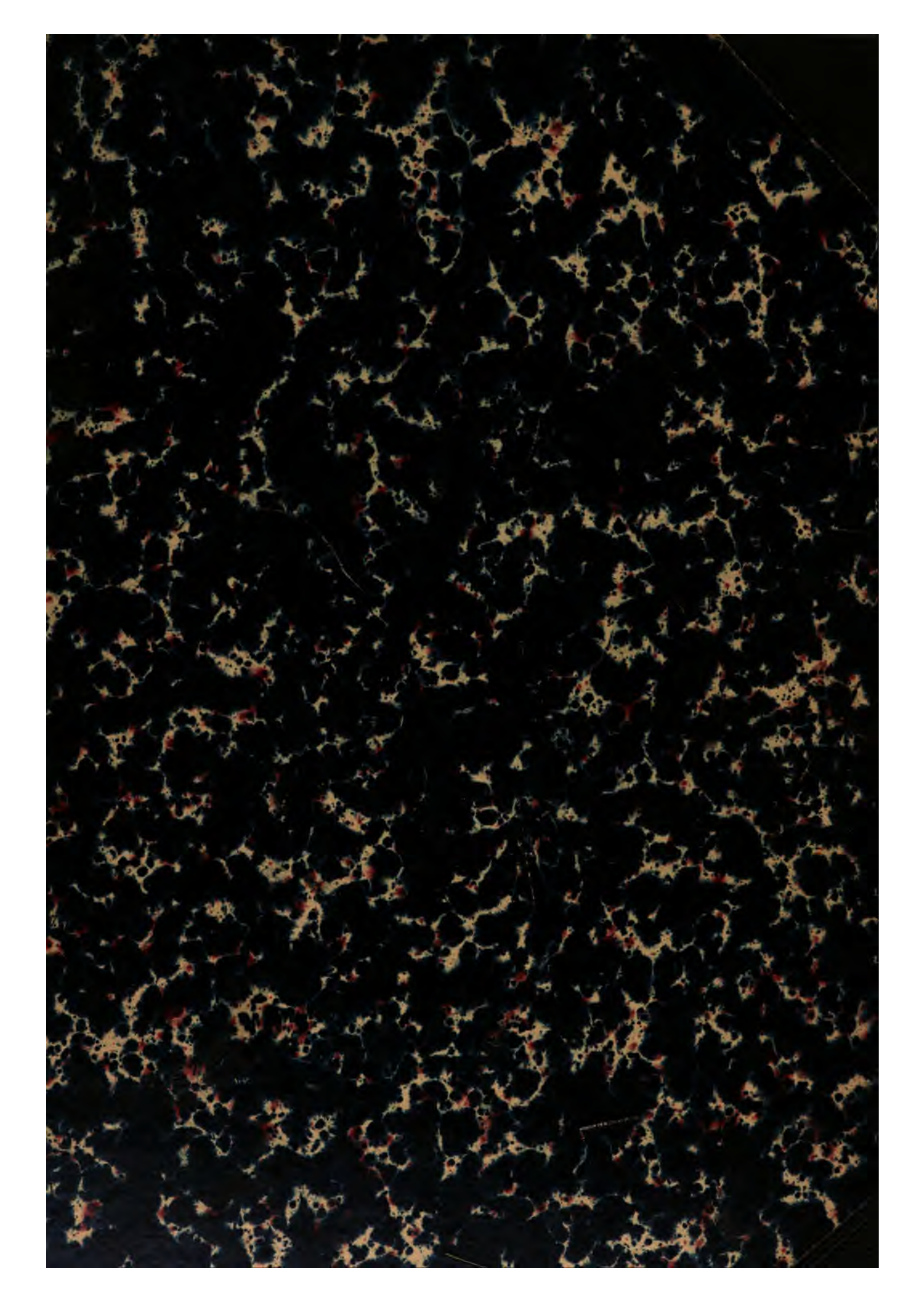


ANNALES

DE

L'OBSERVATOIRE DE PARIS.

OBSERVATIONS.

1904.

37931 PARIS. — IMPRIMERIE GAUTHIER-VILLARS,
Quai des Grands-Augustins, 55.

ANNALES

DE

L'OBSERVATOIRE DE PARIS,

PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE

M. MAURICE LŒWY,

DIRECTEUR DE L'OBSERVATOIRE.

OBSERVATIONS.

1904.

PARIS,

GAUTHIER-VILLARS,

IMPRIMEUR-LIBRAIRE DE L'OBSERVATOIRE DE PARIS,

Quai des Grands-Augustins, 55.

—

1908

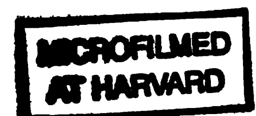


TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME DES OBSERVATIONS DE 1904.

OBSERVATIONS FAITES AUX INSTRUMENTS MÉRIDIENS.

GRAND CERCLE MÉRIDIEN DE SECRÉTAN-EICHENS.

OBSERVATIONS DE JOUR.

I. — *Observations des ascensions droites. — Constantes instrumentales. — Coordonnées moyennes des étoiles fondamentales.*

II. — *Observations des distances polaires. — Constantes instrumentales.*

III. — *Réductions des observations.*

Ascensions droites et distances polaires conclues.

GRAND CERCLE MÉRIDIEN DE SECRÉTAN-EICHENS.

OBSERVATIONS DE NUIT.

INSTRUMENTS DE GAMBEY.

LUNETTE MÉRIDIENNE.

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

OBSERVATIONS.

OBSERVATIONS FAITES AUX ÉQUATORIAUX.

ÉQUATORIAL DE LA TOUR DE L'OUEST.

OBSERVATEUR G. BIGOURDAN.

ÉQUATORIAL DE LA TOUR DE L'EST.

OBSERVATEUR P. SALET.

OBSERVATIONS DE NÉBULEUSES ET D'AMAS STELLAIRES.

REMARQUES ET RECTIFICATIONS.

Observations de 1904.

Pages.	
A. 16,	24ᵉ ligne, à Déc. 21, *lire* à Déc. 31.
B. 51,	Juin 28, 3251 A + 25°, *lire* 3351 A + 25°.
B. 56,	Juillet 28, ξ Cygne, *lire* ζ Cygne.
B. 60,	Août 13, ♄(1er), *lire* ♄(1er — I).
B. 60,	Août 13, ♄(2ᵉ), *lire* ♄(2ᵉ. — S).
B. 75,	Septembre 25, 63 A + 23°, Asc. droite apparente, *lire* 0.24.55,66.
B. 82,	Octobre 19, γ Poissons, Correct. de coll., *lire* — 31″,3.
B. 82,	Octobre 27, ♃(1er — I), N, *lire* 6.
B. 85,	Novembre 3, ι Poissons, C_p, *lire* — 23^s,12.
B. 117,	3251 A + 25°, *lire* 3351 A + 25°.
B. 119,	3874 A + 22°, dist. pol., *lire* 67.16.33,3.
C. 34,	Avril 6, 2503 A + 23°, *lire* 2503 A + 22°.
C. 39,	Avril 25, 2991 A + 24°, *lire* 2291 A + 24°.

OBSERVATIONS

FAITES

PENDANT L'ANNÉE 1904.

INTRODUCTION.

L'élaboration du présent Volume a été faite entièrement sous la direction de mon illustre prédécesseur M. Lœwy.

Aucune modification n'avait été apportée, en 1904, au plan de travail antérieurement adopté. Le grand Instrument méridien et les Instruments de Gambey ont été affectés, comme précédemment, à l'observation des étoiles de repère destinées à la réduction des clichés du Catalogue photographique exécutés à l'Observatoire de Paris; on y a poursuivi les observations du Soleil, de la Lune et des planètes.

Les équatoriaux ont été employés à des observations de petites planètes, de comètes et d'occultations d'étoiles.

On trouvera encore, dans ce Volume, la suite des recherches de M. Bigourdan sur les nébuleuses, effectuées à l'Équatorial de la Tour de l'Ouest.

Le Directeur de l'Observatoire,

B. BAILLAUD.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN DE SECRÉTAN-EICHENS.

OBSERVATIONS DE JOUR EN 1904.

POSITIONS CONCLUES

DU SOLEIL, DE LA LUNE, DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES FONDAMENTALES,

PAR M. F. BOQUET.

OBSERVATIONS DE JOUR

FAITES

PENDANT L'ANNÉE 1904,

PAR M. F. BOQUET.

Les observations méridiennes de jour ont été poursuivies régulièrement pendant l'année 1904, d'après le plan qui a été exposé dans les Volumes des années 1897 et 1898. Elles comprennent les observations du Soleil, des planètes inférieures, de la Lune et, en outre, de celles des étoiles fondamentales qu'il convient de faire pour la détermination des positions de ces astres, de l'heure de l'Observatoire, du lieu du pôle. Les deux coordonnées ont été mesurées à la fois par l'observateur.

On trouvera (t. XIX, p. 43) une description détaillée de l'instrument et de son installation. Les additions et modifications faites au cercle et à ses accessoires depuis cette époque sont indiquées dans les différents Volumes d'observations.

A partir du 27 août 1903, les observations d'ascension droite ont été généralement faites à l'aide du chronographe imprimant de M. P. Gautier. Nous avons donné la description de cet appareil dans le Tome XXV des *Annales de l'Observatoire* (*Mémoires*). Les modifications apportées au micromètre, par suite de l'adoption du chronographe, ont été indiquées dans le Volume de 1903.

Dans ce qui suit, nous nous bornons à présenter le résultat des observations, nous en référant d'ailleurs, en ce qui concerne les procédés d'observations, au Volume de 1874.

I. — OBSERVATIONS DES ASCENSIONS DROITES.

Micromètre. — Fil mobile vertical; valeur d'un tour de la vis micrométrique. — Positions et distances des fils verticaux fixes et du fil moyen. —

La valeur d'un tour de la vis micrométrique qui conduit le fil vertical mobile est de $3^s,9926$ ($\log = 0,60126$) dans l'équateur.

Observations au chronographe.

Les positions des huit fils les plus rapprochés de part et d'autre du méridien, et la position v_m du fil moyen fictif correspondant aux huit fils 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, dont on s'est servi presque exclusivement pour les observations, sont données dans le Tableau suivant :

1904.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	v_m.
	s	s	s	s	s	s	s	s	s
Janv. 7...	36,300	35,177	34,088	33,036	27,031	25,940	24,866	23,791	30,029
15...	36,299	35,177	34,086	33,035	27,030	25,941	24,865	23,791	30,028
24...	36,300	35,178	34,089	33,037	27,031	25,944	24,868	23,792	30,030
Févr. 1...	36,301	35,179	34,087	33,040	27,030	25,940	24,865	23,790	30,029
9...	36,299	35,178	34,085	33,039	27,030	25,936	24,865	23,789	30,028
17...	36,300	35,178	34,083	33,039	27,029	25,935	24,861	23,790	30,027
Mars 7...	36,300	35,171	34,086	33,039	27,030	25,939	24,861	23,789	30,027
15...	36,300	35,171	34,060	33,073	27,032	25,935	24,862	23,791	30,028
22...	36,299	35,171	34,084	33,037	27,029	25,937	24,860	23,788	30,026
29...	36,300	35,172	34,083	33,039	27,031	25,939	24,862	23,789	30,027
Avril 6...	36,299	35,172	34,085	33,037	27,031	25,939	24,861	23,792	30,027
13...	36,297	35,171	34,084	33,037	27,029	25,935	24,860	23,786	30,025
22...	36,299	35,170	34,085	33,037	27,028	25,937	24,861	23,785	30,025
29...	36,296	35,168	34,083	33,032	27,028	25,934	24,860	23,785	30,023
Mai 8...	36,298	35,171	34,087	33,036	27,028	25,938	24,862	23,789	30,026
16...	36,291	35,166	34,082	33,033	27,023	25,931	24,856	23,780	30,020
25...	36,295	35,168	34,084	33,037	27,026	25,934	24,861	23,784	30,023
Juin 2...	36,295	35,168	34,083	33,037	27,025	25,937	24,860	23,786	30,024
10...	36,296	35,170	34,085	33,038	27,026	25,937	24,860	23,784	30,025
19...	36,293	35,169	34,081	33,034	27,026	25,935	24,859	23,783	30,023
Juill. 3...	36,293	35,168	34,080	33,034	27,024	25,931	24,858	23,784	30,022
22...	36,289	35,166	34,081	33,032	27,027	25,929	24,853	23,759	30,017
Août 3...	36,292	35,169	34,080	33,031	27,022	25,931	24,854	23,783	30,020
8...	36,296	35,165	34,081	33,032	27,024	25,931	24,858	23,783	30,021
25...	36,297	35,164	34,080	33,036	27,024	25,936	24,859	23,784	30,022
Sept. 21...	36,296	35,168	34,082	33,038	27,025	25,935	24,860	23,787	30,024
29...	36,297	35,167	34,081	33,035	27,026	25,931	24,861	23,784	30,023
Oct. 7...	36,298	35,169	34,083	33,037	27,024	25,932	24,860	23,784	30,023
17...	36,297	35,167	34,083	33,038	27,027	25,933	24,860	23,783	30,024
25...	36,296	35,169	34,082	33,034	27,026	25,931	24,858	23,784	30,023
Nov. 3...	36,300	35,169	34,083	33,036	27,028	25,930	24,860	23,783	30,024
11...	36,299	35,171	34,083	33,037	27,029	25,933	24,861	23,784	30,024
20...	36,299	35,170	34,084	33,036	27,028	25,934	24,862	23,787	30,025
29...	36,298	35,170	34,081	33,034	27,030	25,930	24,859	23,784	30,023
Déc. 9...	36,299	35,171	34,081	33,034	27,029	25,933	24,860	23,784	30,024
27...	36,303	35,170	34,084	33,040	27,032	25,933	24,866	23,787	30,027

On en conclut pour la distance de chaque fil à la moyenne des huit :

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
$+6^t,273$	$+5^t,146$	$+4^t,058$	$+3^t,012$	$-2^t,997$	$-4^t,090$	$-5^t,164$	$-6^t,239$

d'où l'on déduit les corrections qu'il faut appliquer aux passages observés, à l'équateur, à chacun des huit fils, pour ramener les passages à la moyenne des huit fils 1 à 8 :

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
$+25^s,05$	$+20^s,55$	$+16^s,20$	$+12^s,03$	$-11^s,97$	$-16^s,33$	$-20^s,62$	$-24^s,91$

Observations à l'œil et à l'oreille [1].

1904.	I.	II.-1.	III.-4.	IV.-5.	V.-8.	VI.	v_m.
	t	t	t	t	t	t	t
Janv. 24...	39,805	36,300	33,037	27,031	23,792	20,298	30,044
Sept. 21...	39,803	36,296	33,038	27,025	23,787	20,287	30,040

On en conclut, pour la distance de chaque fil à la moyenne des six :

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
$+9^t,762$	$+6^t,256$	$+2^t,996$	$-3^t,014$	$-6^t,253$	$-9^t,750$

d'où l'on déduit les corrections à l'équateur :

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
$+38^s,98$	$+24^s,98$	$+11^s,96$	$-12^s,03$	$-24^s,97$	$-38^s,93$

Collimation du fil moyen. — Soient N la lecture pour le pointé fait sur le collimateur nord, S la lecture pour le pointé fait sur le collimateur sud, v_0 la position du fil mobile pour lequel la collimation est nulle; on a

$$v_0 = \frac{1}{2}(N+S),$$

v_m étant la position du fil moyen, c la collimation de ce fil, $k = 3^s,9926$ la valeur d'un tour de la vis micrométrique,

$$c = k(v_m - v_0).$$

---

(1) *Voir* pour la désignation des fils le Volume de 1903.

Nous présentons, dans le Tableau suivant, les valeurs des lectures correspondant aux pointés faits sur chacun des collimateurs; nous mettons en regard de chaque couple d'observations la valeur de v_0 qu'on en déduit et celle de v_m au même jour; la différence moyenne $v_m - v_0$, multipliée par k, donne la valeur de la collimation c. Nous avons inscrit dans la dernière colonne la valeur moyenne qui a été adoptée pour la réduction des observations.

Observations des collimateurs et collimation du fil moyen.

1904.	Coll. sud.	Coll. nord.	v_0.	v_m.	$v_m - v_0$.	c moyen.
	t	t	t	t	t	s
Janv. 7....	30,352	29,351	29,852	30,029	+ 0,177	+ 0,691
15....	30,078	29,624	29,851	30,028	+ 0,177	»
24....	30,289	29,423	29,856	30,030	+ 0,174	»
Févr. 1....	30,282	29,423	29,853	30,029	+ 0,176	»
9....	30,129	29,584	29,857	30,028	+ 0,171	»
18....	30,238	29,478	29,858	30,027	+ 0,169	»
Mars 7....	30,137	29,579	29,858	30,027	+ 0,169	»
15....	30,090	29,616	29,853	30,028	+ 0,175	»
23....	29,834	29,881	29,858	30,026	+ 0,168	»
30....	30,163	29,549	29,856	30,027	+ 0,171	+ 0,691
Avril 7....	29,859	29,845	29,852	30,027	+ 0,175	+ 0,703
13....	29,951	29,757	29,854	30,025	+ 0,171	»
22....	29,922	29,769	29,845	30,025	+ 0,180	»
29....	29,754	29,946	29,850	30,023	+ 0,173	»
Mai 8....	29,839	29,862	29,851	30,026	+ 0,175	»
16....	29,341	30,354	29,847	30,020	+ 0,173	»
25....	29,510	30,176	29,843	30,023	+ 0,180	»
Juin 2....	29,626	30,066	29,846	30,024	+ 0,178	»
10....	29,678	30,013	29,845	30,025	+ 0,179	»
19....	29,395	30,288	29,842	30,023	+ 0,181	+ 0,703
Juill. 3....	29,391	30,277	29,834	30,022	+ 0,188	+ 0,754
22....	29,260	30,420	29,840	30,017	+ 0,177	»
Août 3....	29,276	30,359	29,817	30,020	+ 0,203	»
8....	30,431	29,237	29,834	30,021	+ 0,187	»
25 (¹).	29,833	29,837	29,835	30,022	+ 0,187	»
Sept. 22...	29,967	29,708	29,838	30,024	+ 0,186	»
30....	29,816	29,834	29,825	30,023	+ 0,197	+ 0,754
Oct. 7....	29,911	29,761	29,836	30,023	+ 0,188	+ 0,727
17....	30,025	29,629	29,827	30,024	+ 0,197	»
25....	29,736	29,945	29,841	30,023	+ 0,182	»
Nov. 3....	30,153	29,537	29,845	30,024	+ 0,179	»
11....	29,045	30,624	29,834	30,024	+ 0,190	»
21....	30,317	29,388	29,852	30,025	+ 0,173	»
21....	30,302	29,386	29,844	30,025	+ 0,181	»
30....	30,288	29,399	29,843	30,023	+ 0,180	+ 0,727

(¹) Sept. 11, observations à l'œil et à l'oreille : $v_m = 30^t,040$, $c = +0^s,830$.

Observations des collimateurs et collimation du fil moyen (suite).

1904.	Coll. sud.	Coll. nord.	v_0.	v_m.	$v_m - v_0$.	c moyen.
	t	t	t	t	t	s
Déc. 9....	29,999	29,692	29,846	30,024	+ 0,178	+ 0,727
27....	30,460	29,249	29,854	30,027	+ 0,173	+ 0,727

Observations de la Mire. — Azimut. — On trouvera, dans le Tableau suivant, les valeurs moyennes M des lectures micrométriques faites sur la Mire, correspondant aux intervalles pendant lesquels les lectures individuelles n'éprouvent que de petites variations, imputables aux erreurs inévitables de l'observation. En regard de la première valeur de M dans chaque groupe, on a mis la valeur moyenne adoptée de v_0, calculée à l'aide du Tableau précédent; on a, en outre, inscrit les valeurs de $k(v_0 - \text{M})$, qui nous serviront à calculer l'azimut de la Mire, lorsque nous aurons déterminé l'azimut de la Lunette par l'observation des circompolaires, et inversement à déduire l'azimut moyen de la Lunette de l'azimut moyen de la Mire.

Observations de la Mire.

Limites. 1904.		Nombre de déterm.	M moyen.	v_0 adopté.	v_0 — M.	$k(v_0 - \text{M})$.
			t	t	t	s
Janv. 3..........	à Janv. 26............	41	29,980	29,855	—0,125	—0,499
Janv. 27..........	à Janv. 30............	7	30,010		—0,155	—0,619
Janv. 31..........	à Févr. 7 (série de nuit)	14	29,992		—0,137	—0,547
Févr. 7 (s. de jour)	à Févr. 20............	22	30,008		—0,153	—0,611
Févr. 21..........	à Févr. 22 (série de nuit)	3	30,034		—0,179	—0,715
Févr. 22 (s. de jour)	à Mars 3............	16	30,012		—0,157	—0,627
Mars 4..........	à Mars 30............	50	30,028		—0,173	—0,691
Mars 31..........	à Avril 2............	17 (¹)	30,055		—0,200	—0,799
Avril 5..........	à Avril 11 (série de nuit)	17 (¹)	30,055	29,848	—0,207	—0,826
Avril 11 (s. de jour)	à Avril 28............	32	30,083		—0,235	—0,938
Avril 29..........	à Mai 6............	15	30,124		—0,276	—1,102
Mai 7..........	à Mai 12............	9	30,090		—0,242	—0,966
Mai 13..........	à Juin 30............	91 (²)	30,143		—0,295	—1,178
Juill. 1..........	à Juill. 8............	91 (²)	30,143	29,832	—0,311	—1,242
Juill. 10..........	à Juill. 24 (série de nuit)	16	30,183		—0,351	—1,401
Juill. 24 (s. de jour)	à Août 4............	16	30,146		—0,314	—1,254
Août 7..........	à Août 23............	27	30,109		—0,277	—1,106

(¹) Le nombre des déterminations de M comprend la période de mars 31 à avril 11 (série de jour), la coupure a été faite sur v_0.

(²) Le nombre des déterminations de M comprend la période de mai 13 à juillet 8, la coupure a été faite sur v_0.

Observations de la Mire (suite).

Limites. 1904.	Nombre de déterm.	M moyen.	v_0 adopté	v_0 — M.	$k(v_0$ — M).
		t	t	t	t
Août 24......... à Août 31 (série de nuit)	14	30,056	29,832	—0,224	—0,894
Août 31 (s. de jour) à Sept. 9 (série de nuit)	16	30,031		—0,199	—0,795
Sept. 9 (s. de jour) à Sept. 29 (série de nuit)	36	29,981		—0,149	—0,595
Sept. 29 (s. de jour) à Oct. 18...........	34	29,962	29,842	—0,120	—0,479
Oct. 19......... à Nov. 6...........	33	29,950		—0,108	—0,431
Nov. 7......... à Nov. 10...........	7	29,984		—0,142	—0,567
Nov. 11......... à Nov. 14 (série de nuit)	5	29,948		—0,106	—0,423
Nov. 14 (s. de jour) à Nov. 15...........	3	29,908		—0,066	—0,264
Nov. 16......... à Nov. 23...........	15	29,940		—0,098	—0,391
Nov. 24............................	2	29,896		—0,054	—0,216
Nov. 25......... à Nov. 29...........	9	29,936		—0,094	—0,375
Nov. 30............................	2	29,961		—0,119	—0,475
Déc. 1......... à Déc. 6...........	9	29,935		—0,093	—0,371
Déc. 7......... à Déc. 9...........	5	29,901		—0,059	—0,236
Déc. 10......... à Déc. 14...........	5	29,931		—0,089	—0,355
Déc. 15 et 16........................	3	29,960		—0,118	—0,471
Déc. 17......... à Déc. 22...........	9	29,921		—0,079	—0,315
Déc. 23......... à Déc. 30...........	10	29,947		—0,105	—0,419

Niveau. — Inclinaison de l'axe. — Une partie du niveau est égale à 0",91 en arc ou à $0^s,061$ en temps.

O désignant la somme des deux lectures faites dans la position pour laquelle les divisions vont en croissant vers l'Ouest, E la somme des deux lectures faites quand les divisions vont en croissant vers l'Est, l'inclinaison β, exprimée en parties du niveau, sera déterminée par la formule

$$\beta = \frac{1}{4}(O - E).$$

Elle sera positive quand le côté occidental de l'axe sera le plus élevé, négative dans le cas contraire.

Nous donnons ci-après les valeurs moyennes de β correspondant aux intervalles de temps pendant lesquels les variations apparentes de l'inclinaison sont assez faibles pour qu'on puisse les attribuer aux erreurs accidentelles de l'observation.

Observations du Niveau. — Valeurs moyennes de l'inclinaison β.

Limites. 1904.		Nombre de déterm.	Valeurs moyennes de β en parties du Niveau.	Valeurs moyennes de β en temps.
			p	s
Janv. 3	à Janv. 12 (¹)	16	+ 7,34	+ 0,448
Janv. 13	à Janv. 15 (2^h40^m)	4	+ 6,04	+ 0,368
Janv. 15 (16^h35^m) ...	à Janv. 20 (0^h10^m)	9	+ 7,12	+ 0,434
Janv. 20 (18^h20^m) ...	à Janv. 28 (4^h15^m)	15	+ 8,04	+ 0,490
Janv. 28 (18^h40^m) ...	à Févr. 24	48	+ 7,58	+ 0,462
Févr. 25	à Mars 5	13	+ 8,53	+ 0,520
Mars 6	à Mars 10 (8^h0^m)	9	+ 7,69	+ 0,469
Mars 10 (19^h20^m) ...	à Mars 15 (série de nuit) ..	9	+ 7,92	+ 0,483
Mars 15 (21^h25^m) ...	à Avril 5	36	+ 7,41	+ 0,452
Avril 6	à Avril 13	15	+ 7,00	+ 0,427
Avril 14 (²)	à Mai 13	52	+ 6,58	+ 0,401
Mai 14	à Juin 8	45	+ 5,93	+ 0,362
Juin 9	à Juin 17	16	+ 5,52	+ 0,337
Juin 18	à Juill. 19 (16^h10^m)	42	+ 5,01	+ 0,306
Juill. 19 (7^h40^m)	à Oct. 2 (21^h30^m)	122	+ 3,99	+ 0,243
Oct. 2 (10^h32^m) ...	à Oct. 13 (21^h0^m)	21	+ 4,52	+ 0,276
Oct. 13 (10^h45^m) ...	à Oct. 18 (¹)	9	+ 5,00	+ 0,305
Oct. 19		2	+ 4,38	+ 0,267
Oct. 20	à Oct. 27	15	+ 4,74	+ 0,289
Oct. 28		2	+ 3,90	+ 0,238
Oct. 29	à Nov. 4 (22^h10^m)	10	+ 4,95	+ 0,302
Nov. 4 (12^h50^m) ...	à Nov. 10 (¹)	11	+ 5,86	+ 0,357
Nov. 11	à Nov. 15 (23^h55^m)	7	+ 5,12	+ 0,312
Nov. 15 (12^h55^m) ...	à Nov. 19	8	+ 5,70	+ 0,348
Nov. 20	à Nov. 22	6	+ 6,35	+ 0,387
Nov. 23	à Nov. 25 (2^h0^m)	4	+ 6,79	+ 0,414
Nov. 25 (13^h20^m) ...	à Nov. 30	10	+ 7,27	+ 0,443
Déc. 1 (¹)	à Déc. 6 (¹)	9	+ 6,63	+ 0,404
Déc. 8	à Déc. 16	12	+ 6,83	+ 0,417
Déc. 17 et 18		2	+ 5,91	+ 0,361
Déc. 19 et 20		4	+ 6,86	+ 0,418
Déc. 21	à Déc. 30	13	+ 7,95	+ 0,485

Étoiles fondamentales. — Nous avons fait usage des éphémérides publiées dans la *Connaissance des Temps pour* 1904.

Observations des circompolaires. — Détermination des constantes n, α et A. — On trouvera plus loin les observations des circompolaires.

Toutes ces circompolaires ont été observées au fil mobile, soit par l'observateur de jour, soit par l'observateur de nuit. La position de ce fil, à l'époque *t*

(¹) Salle chauffée à cause de l'humidité.
(²) Nettoyage annuel de l'instrument.

d'un pointé, étant définie par la lecture micrométrique v et la valeur du tour de vis k, et $\mathcal{D}$ représentant la déclinaison de l'étoile, la réduction au fil moyen v_m se fait par la formule suivante

$$R = \pm k\left[\frac{v - v_m}{\cos\mathcal{D}} + \frac{\sin^2 15''}{6}\sin^2\mathcal{D}\left(\frac{v - v_m}{\cos\mathcal{D}}\right)^3\right] \quad \begin{cases}\text{PS}\\ \text{PI}\end{cases},$$

dans l'emploi de laquelle on a rarement besoin de tenir compte du terme du troisième degré.

Si nous désignons par t_m le passage réduit, par C_p la correction de la pendule et par $\mathcal{A}$ l'ascension droite théorique de la circompolaire, nous aurons

$$\mathcal{A} - t_m = C_p + m \pm n\,\text{tang}\mathcal{D} \pm (c - \varkappa)\,\text{séc}\mathcal{D} \quad \begin{cases}\text{PS}\\ \text{PI}\end{cases}.$$

Une étoile horaire, d'ascension droite $\mathcal{A}'$ et de déclinaison $\mathcal{D}'$, donnera

$$\mathcal{A}' - t'_m = C_p + m + n\,\text{tang}\mathcal{D}' + (c - \varkappa)\,\text{séc}\mathcal{D}'.$$

De ces deux équations on déduit

$$(\mathcal{A} - t_m) - (\mathcal{A}' - t'_m) = n(\pm\,\text{tang}\mathcal{D} - \text{tang}\mathcal{D}') + (c - \varkappa)(\pm\,\text{séc}\mathcal{D} - \text{séc}\mathcal{D}') \quad \begin{cases}\text{PS}\\ \text{PI}\end{cases},$$

d'où, en posant $\Delta = (\mathcal{A} - t_m) - (\mathcal{A}' - t'_m)$,

$$n = \pm\frac{\Delta}{\text{tang}\mathcal{D}} - \frac{c - \varkappa}{\sin\mathcal{D}} \pm \frac{(c - \varkappa)\,\text{séc}\mathcal{D}'}{\text{tang}\mathcal{D}} \pm n\frac{\text{tang}\mathcal{D}'}{\text{tang}\mathcal{D}} \quad \begin{cases}\text{PS}\\ \text{PI}\end{cases},$$

$\sin\mathcal{D}$ diffère de l'unité d'une quantité insensible; il en est de même de $\text{séc}\mathcal{D}'$, tandis que $\text{tang}\mathcal{D}$ a toujours une valeur relativement considérable, de sorte que l'on peut prendre $\frac{1}{\text{tang}\mathcal{D}}$ au lieu de $\frac{\text{séc}\mathcal{D}'}{\text{tang}\mathcal{D}}$. La formule précédente s'écrira donc, avec une approximation très suffisante,

$$n = \pm\frac{\Delta}{\text{tang}\mathcal{D}} - (c - \varkappa) \pm \frac{c - \varkappa}{\text{tang}\mathcal{D}} \pm n\frac{\text{tang}\mathcal{D}'}{\text{tang}\mathcal{D}} \quad \begin{cases}\text{PS}\\ \text{PI}\end{cases}.$$

Le dernier terme est toujours très petit, sinon négligeable. On calcule d'abord $n_1 = \pm\frac{\Delta}{\text{tang}\mathcal{D}} - (c - \varkappa) \pm \frac{c - \varkappa}{\text{tang}\mathcal{D}}$, et, s'il est nécessaire, $n_2 = \pm n_1\frac{\text{tang}\mathcal{D}'}{\text{tang}\mathcal{D}}$. On a ensuite

$$n = n_1 + n_2.$$

Dans la pratique, au lieu d'une étoile horaire, on en prend plusieurs, trois s'il est possible, et, dans les formules précédentes, on met, pour $\mathcal{A}' - t'_m$ et $\mathcal{D}'$, la moyenne des valeurs fournies par les étoiles employées. Si la déclinaison des

étoiles horaires reste comprise entre $\pm 10^\circ$, ces formules conservent toute la précision nécessaire tant que les constantes $c - \varkappa$ et n n'atteignent pas une valeur de plus de 5^s, limite bien supérieure à tout ce que l'on a pu constater avec des instruments établis dans des conditions de précision acceptables.

Nous donnons, dans la *quatrième* colonne du Tableau suivant, le temps t_m du passage de chaque circompolaire au fil moyen; dans la *cinquième*, $\mathcal{A}$, les minutes et secondes de l'ascension droite théorique correspondante; dans la *sixième*, la différence $\mathcal{A}' - t'_m$ déduite des étoiles horaires observées le plus près possible de la circompolaire, et, dans la *septième*, la valeur de $\Delta = (\mathcal{A} - t_m) - (\mathcal{A}' - t'_m)$. Cette valeur de Δ, celle de $c - \varkappa$ obtenue en retranchant $\varkappa = 0^s{,}014$ des valeurs de c tirées du Tableau, page A.6, ont servi à calculer n. Empruntant enfin aux Tableaux des pages A.7 et A.9 les valeurs de $k(v_0 - \mathrm{M})$ et de β, on a déterminé l'azimut α de la Lunette et l'azimut A de la Mire par les formules

$$\alpha = \frac{\beta \sin\varphi - n}{\cos\varphi} \qquad \text{et} \qquad \mathrm{A} = \alpha - k(v_0 - \mathrm{M}),$$

φ étant la latitude de l'Observatoire de Paris égale à $48^\circ 50' 11''$ ($\sin\varphi = 0{,}7528$, $\cos\varphi = 0{,}6582$).

Observations des circompolaires.

Dates. 1904.	Étoiles.	Passages.	t_m.	$\mathcal{A}$.	$\mathcal{A}' - t'_m$.	Δ.	n.	α.	A.
			h m s	m s	s	s	s	s	s
Janv. 5	δ Petite Ourse......	I	6. 3.30,95	2.51,70	−36,0	− 3,3	−0,522	+1,305	+1,804
9	δ Petite Ourse......	I	6. 3.36,05	2.51,99	−37,8	− 6,3	−0,344	+1,035	+1,534
16	δ Petite Ourse......	I	6. 3.36,80	2.52,53	−40,9	− 3,4	−0,516	+1,281	+1,780
17	δ Petite Ourse......	I	6. 3.36,95	2.52,63	−41,2	− 3,1	−0,534	+1,309	+1,808
19	δ Petite Ourse......	I	6. 3.39,05	2.52,89	−41,8	− 4,4	−0,457	+1,191	+1,690
24	51 (Hév.) Céphée...	S	6.56.45,80	56. 7,87	−43,2	+ 5,3	−0,385	+1,146	+1,645
26	λ Petite Ourse......	I	7.17.49,05	16.48,29	−43,9	−16,9	−0,393	+1,158	+1,657
29	Polaire............	S	1.24.58,45	24.30,39	−45,3	+17,2	−0,303	+0,989	+1,608
29	λ Petite Ourse......	I	7.17.52,80	16.48,80	−45,3	−18,7	−0,361	+1,078	+1,697
Févr. 4	Polaire............	S	1.24.56,40	24.23,98	−48,9	+16,5	−0,317	+1,011	+1,558
19	Polaire............	S	1.24.54,05	24.10,06	−58,5	+14,5	−0,359	+1,074	+1,685
23	Polaire............	S	1.23.51,70	24. 6,96	− 0,5(1)	+15,8	−0,332	+1,033	+1,660
23	51 (Hév.) Céphée...	S	6.55.56,80	56. 1,58	− 0,4	+ 5,2	−0,390	+1,122	+1,749
24	2320 B.A.C........	S	8. 2.59,00	3.13,19	− 0,9	+15,1	−0,380	+1,106	+1,733
28	2320 B.A.C........	S	8. 2.58,20	3.11,18	− 2,6	+15,6	−0,371	+1,159	+1,786

(1) Le 22, la pendule a été retardée de 1^m.

Observations des circompolaires (suite).

Dates. 1904.	Étoiles.	Passages.	t_m.	Æ.	Æ′—t'_m.	Δ.	n.	α.	A.
			h m s	m s	s	s	s	s	s
Mars 7	7504 B.A.C........	I	9.18.49,60	18.34,96	— 7,5	— 8,2	—0,236	+0,895	+1,586
14	Polaire............	S	1.23.46,30	23.54,04	—11,2	+18,9	—0,266	+0,957	+1,648
17	7504 B.A.C........	I	9.18.55,95	18.36,83	—13,0	— 6,1	—0,359	+1,062	+1,753
18	7504 B.A.C........	I	9.18.57,00	18.37,08	—13,5	— 5,4	—0,400	+1,125	+1,816
20	7504 B.A.C........	I	9.18.58,40	18.37,62	—14,4	— 6,4	—0,341	+1,035	+1,726
24	8213 B.A.C........	I	11.27.58,70	27.35,64	—16,1	— 7,0	—0,321	+1,005	+1,696
30	8213 B.A.C........	I	11.28. 2,95	27.36,11	—19,2	— 7,6	—0,287	+0,953	+1,644
Avril 1	8213 B.A.C........	I	11.28. 5,35	27.36,43	—20,3	— 8,6	—0,231	+0,868	+1,667
6	8213 B.A.C........	I	11.28. 7,90	27.37,34	—22,5	— 8,1	—0,272	+0,901	+1,727
10	8213 B.A.C........	I	11.28.10,70	27.37,99	—24,5	— 8,2	—0,266	+0,892	+1,718
11	8213 B.A.C........	I	11.28.10,95	27.38,17	—25,1	— 7,7	—0,294	+0,935	+1,761
13	8213 B.A.C........	I	11.28.13,10	27.38,57	—26,3	— 8,2	—0,266	+0,892	+1,830
18	4165 B.A.C........	S	12.15. 0,80	14.41,75	—29,0	+ 9,9	—0,363	+1,011	+1,949
19	Polaire............	S	1.23.57,15	23.49,41	—30,1	+22,4	—0,203	+0,768	+1,706
20	4165 B.A.C........	S	12.15. 0,00	14.41,01	—30,1	+11,1	—0,326	+0,954	+1,892
23	4165 B.A.C........	S	12.15. 2,10	14.40,09	—31,5	+ 9,5	—0,375	+1,029	+1,967
24	4165 B.A.C........	S	12.15. 1,95	14.39,79	—31,9	+ 9,7	—0,369	+1,020	+1,958
25	Polaire............	I	13.24.36,90	23.50,63	—32,4	—13,9	—0,411	+1,084	+2,022
27	4165 B.A.C........	S	12.15. 1,70	14.38,69	—33,4	+10,4	—0,347	+0,986	+1,924
Mai 4	4165 B.A.C........	S	12.14.59,30	14.35,27	—36,8	+12,8	—0,273	+0,874	+1,976
4	Polaire............	S	1.24.24,70	23.54,89	—37,2	+17,4	—0,307	+0,926	+2,028
15	5140 B.A.C........	S	15. 8.45,45	8.13,72	—42,8	+11,1	—0,196	+0,713	+1,891
15	Polaire............	S	1.24.25,50	24. 1,06	—43,0	+18,6	—0,282	+0,843	+2,021
18	Polaire............	S	1.24.31,20	24. 3,27	—44,5	+16,6	—0,324	+0,907	+2,085
19	5140 B.A.C........	S	15. 8.47,85	8.13,01	—44,4	+ 9,6	—0,258	+0,807	+1,985
24	5140 B.A.C........	S	15. 8.48,05	8.12,32	—46,7	+11,0	—0,200	+0,719	+1,897
28	5140 B.A.C........	S	15. 8.48,00	8.11,36	—48,4	+11,8	—0,166	+0,667	+1,845
29	5140 B.A.C........	S	15. 8.49,05	8.11,07	—48,7	+10,7	—0,212	+0,737	+1,915
Juin 11	5140 B.A.C........	S	15. 7.48,75	8. 7,42	+ 6,6(1)	+12,1	—0,154	+0,620	+1,798
16	5140 B.A.C........	S	15. 7.47,20	8. 5,46	+ 4,9	+13,4	—0,100	+0,538	+1,716
18	5140 B.A.C........	S	15. 7.49,35	8. 4,78	+ 4,5	+10,9	—0,204	+0,659	+1,837
20	5140 B.A.C........	S	15. 7.48,75	8. 4,10	+ 4,0	+11,4	—0,184	+0,629	+1,807
22	δ Petite Ourse......	S	18. 3.20,00	3.29,68	+ 3,5	+ 6,2	—0,281	+0,777	+1,955
23	δ Petite Ourse......	S	18. 3.18,35	3.29,62	+ 3,2	+ 8,1	—0,169	+0,606	+1,784
28	δ Petite Ourse......	S	18. 3.51,15(3)	3.29,07	—29,3(2)	+ 7,2	—0,222	+0,687	+1,865

(1) Le 1er juin la pendule a été retardée de 1m.
(2) Jusqu'à fin août la pendule directrice a de fréquents arrêts.
(3) Le chronographe a été réglé à 30s pour 0s.

Observations des circompolaires (suite).

Dates. 1904.	Étoiles.	Passages.	t_m.	$\mathcal{A}$.	$\mathcal{A}'-t'_m$.	Δ.	n.	α.	A.
			h m s	m s	s	s	s	s	s
Juill. 7	δ Petite Ourse......	S	18. 3.22,20	3.28,07	− 1,7	+ 7,6	−0,247	+0,725	+1,967
8	δ Petite Ourse......	S	18. 3.21,25	3.27,92	− 1,9	+ 8,6	−0,188	+0,635	+1,877
15	δ Petite Ourse......	S	18. 3.28,30	3.26,45	−11,3(1)	+ 9,4	−0,141	+0,564	+1,965
19	δ Petite Ourse......	S	18. 3.14,90	3.25,71	+ 0,6	+10,2	−0,093	+0,491	+1,892
28	δ Petite Ourse......	S	18. 3.17,10	3.23,37	− 2,2	+ 8,5	−0,194	+0,573	+1,827
31	δ Petite Ourse......	S	18. 3.15,10	3.22,62	− 1,4	+ 8,9	−0,170	+0,536	+1,790
Août 2	Polaire............	I	13.25.51,35	25.14,82	+ 0,2	−36,7	+0,018	+0,251	+1,505
2	δ Petite Ourse......	S	18. 3.13,25	3.22,11	− 1,0	+ 9,9	−0,111	+0,447	+1,701
12	λ Petite Ourse......	S	19.18. 1,95	18.33,61	+ 2,7	+29,0	−0,222	+0,616	+1,722
13	Polaire............	I	13.25.48,40	25.25,15	+ 3,7	−27,0	−0,187	+0,562	+1,668
13	2320 B.A.C........	I	20. 2. 1,30	1.37,43	+ 4,0	−27,9	−0,226	+0,622	+1,728
16	Polaire............	I	13.25.46,30	25.27,80	+ 7,3	−25,8	−0,212	+0,600	+1,706
16	2320 B.A.C........	I	20. 1.58,90	1.39,09	+ 7,6	−27,4	−0,236	+0,637	+1,743
18	2320 B.A.C........	I	20. 1.56,25	1.40,39	+10,0	−25,9	−0,264	+0,680	+1,786
19	2320 B.A.C........	I	20. 1.54,20	1.41,14	+11,1	−24,2	−0,296	+0,728	+1,828
27	2320 B.A.C........	I	20. 1.51,30	1.47,66	+19,7	−23,3	−0,313	+0,754	+1,648
28	2320 B.A.C........	I	20. 1.51,75	1.48,42	+20,8	−24,1	−0,298	+0,731	+1,625
29	Polaire............	I	13.25.43,15	25.38,26	+21,4	−26,3	−0,202	+0,585	+1,479
Sept. 4	2320 B.A.C........	I	20. 2.13,25	1.54,51	− 1,5	−17,2	−0,428	+0,929	+1,724
5	Polaire............	I	13.26. 6,50	25.43,65	− 0,8	−22,1	−0,291	+0,720	+1,515
7	7504 B.A.C........	S	21.19. 4,25	19. 8,58	− 1,2	+ 5,5	−0,375	+0,848	+1,643
11	2320 B.A.C........	I	20. 2.20,35(2)	2. 1,75	− 1,2	−17,4	−0,500	+1,037	+1,632
16	7504 B.A.C........	S	21.19. 7,40	19. 6,65	− 3,7	+ 2,9	−0,527	+1,079	+1,674
17	7504 B.A.C........	S	21.19. 6,20	19. 6,38	− 3,9	+ 4,1	−0,457	+0,973	+1,568
18	7504 B.A.C........	S	21.19. 6,25	19. 6,10	− 4,3	+ 4,1	−0,457	+0,973	+1,568
19	7504 B.A.C........	S	21.19. 5,90	19. 5,81	− 4,5	+ 4,4	−0,439	+0,945	+1,540
20	7504 B.A.C........	S	21.19. 6,75	19. 5,52	− 4,7	+ 3,5	−0,492	+1,026	+1,621
21	7504 B.A.C........	S	21.19. 7,15	19. 5,24	− 5,1	+ 3,2	−0,510	+1,053	+1,648
25	8213 B.A.C........	S	23.28.23,35	28.18,87	− 6,5	+ 2,0	−0,586	+1,169	+1,764
Oct. 3	8213 B.A.C........	S	23.28.25,20	28.18,21	− 9,5	+ 2,5	−0,533	+1,126	+1,605
9	8213 B.A.C........	S	23.28.26,65	28.17,30	−11,7	+ 2,3	−0,544	+1,143	+1,622
10	8213 B.A.C........	S	23.28.27,10	28.17,18	−11,9	+ 2,0	−0,561	+1,169	+1,648
11	8213 B.A.C........	S	23.28.28,35	28.17,06	−12,4	+ 1,1	−0,611	+1,245	+1,724
14	8213 B.A.C........	S	23.28.28,25	28.16,60	−13,5	+ 1,8	−0,572	+1,219	+1,698
27	5140 B.A.C........	I	3. 7.28,00	7. 4,77	−17,8	− 5,4	−0,517	+1,117	+1,548

(1) En juillet et en août, la pendule directrice fonctionne mal.
(2) Observations faites à l'œil et à l'oreille.

Observations des circompolaires (suite).

Dates. 1904.	Étoiles.	Passages.	t_m.	Æ.	Æ$'-t'_m$.	Δ.	n.	α.	A.
			h m s	m s	s	s	s	s	s
Oct. 28	8213 B.A.C.	S	23.28.30,85	28.13,61	—19,2	+ 2,0	—0,561	+1,125	+1,556
Nov. 3	4165 B.A.C.	I	0.14. 4,20	13.33,10	—21,4	— 9,7	—0,434	+1,005	+1,436
4	4165 B.A.C.	I	0.14. 4,30	13.33,51	—21,9	— 8,9	—0,459	+1,043	+1,474
7	Polaire	I	13.26.37,70	25.57,55	—23,7	—16,5	—0,382	+0,989	+1,556
13	5140 B.A.C.	I	3. 7.31,85	7. 2,45	—26,3	— 3,1	—0,613	+1,289	+1,712
13	Polaire	I	13.26.30,30	25.55,64	—26,6	— 8,1	—0,558	+1,205	+1,628
14	4165 B.A.C.	I	0.14.12,10	13.37,84	—26,7	— 7,6	—0,499	+1,116	+1,539
15	5140 B.A.C.	I	3. 7.35,40	7. 2,45	—26,9	— 6,1	—0,487	+1,097	+1,361
18	5140 B.A.C.	I	3. 7.35,55	7. 2,51	—28,1	— 4,9	—0,538	+1,216	+1,607
21	5140 B.A.C.	I	3. 7.39,20	7. 2,55	—29,7	— 7,0	—0,450	+1,126	+1,517
22	Polaire	I	13.26.37,75	25.51,44	—30,6	—15,7	—0,400	+1,050	+1,441
Déc. 8	5140 B.A.C.	I	3. 7.47,65	7. 4,04	—40,2	— 3,4	—0,600	+1,389	+1,625
20	1235 B.A.C.	S	4. 7.33,80	6.48,55	—47,0	+ 1,7	—0,514	+1,260	+1,575
22	1235 B.A.C.	S	4. 7.33,90	6.48,47	—47,7	+ 2,3	—0,465	+1,261	+1,576
27	1235 B.A.C.	S	4. 7.34,45	6.48,03	—50,2	+ 3,8	—0,342	+1,074	+1,493

Détermination des valeurs définitives des constantes m, n et c—x employées dans la réduction des observations. — Ayant calculé la valeur de A fournie par chaque observation de circompolaire, on a pris la valeur moyenne de cette quantité pour tout l'intervalle pendant lequel elle ne paraît pas avoir éprouvé de changement notable; on en a déduit ensuite la valeur correspondante de l'azimut de la Lunette par la formule

$$\alpha = A + k(\nu_0 - M),$$

d'où l'on a conclu $\alpha \sin\varphi$ et $\alpha \cos\varphi$; on a calculé de même $\beta \sin\varphi$ et $\beta \cos\varphi$, à l'aide des valeurs de β tirées du Tableau de la page A.9.

On a eu ensuite

$$m = \beta \cos\varphi + \alpha \sin\varphi,$$

$$n = \beta \sin\varphi - \alpha \cos\varphi.$$

Nous donnons ci-après, avec les valeurs moyennes de A, α et β, celles de m et n qu'on en déduit, et enfin les valeurs de $c - x$ qui résultent immédiatement du Tableau de la page A.6.

Constantes employées dans la réduction des observations.

Limites. 1904.		Valeurs moyennes de A.	α.	β.	m.	n.	c — x.
		s	s	s	s	s	s
Janv. 2	à Janv. 12	+1,732	+1,233	+0,448	+1,22	—0,47	+0,68
Janv. 13	à Janv. 15	+1,732	+1,233	+0,368	+1,17	—0,53	+0,68
Janv. 16	à Janv. 18	+1,732	+1,233	+0,434	+1,21	—0,48	+0,68
Janv. 19	à Janv. 20	+1,689	+1,190	+0,434	+1,18	—0,46	+0,68
Janv. 21	à Janv. 26	+1,689	+1,190	+0,490	+1,22	—0,41	+0,68
Janv. 27 et 28		+1,689	+1,070	+0,490	+1,13	—0,34	+0,68
Janv. 29 et 30		+1,689	+1,070	+0,462	+1,11	—0,36	+0,68
Janv. 31	à Févr. 7	+1,689	+1,142	+0,462	+1,16	—0,40	+0,68
Févr. 8	à Févr. 20	+1,689	+1,078	+0,462	+1,12	—0,36	+0,68
Févr. 21		+1,689	+0,974	+0,462	+1,04	—0,29	+0,68
Févr. 23 et 24		+1,689	+1,062	+0,462	+1,10	—0,35	+0,68
Févr. 25	à Mars 3	+1,689	+1,062	+0,520	+1,14	—0,31	+0,68
Mars 4 et 5		+1,689	+0,998	+0,520	+1,09	—0,27	+0,68
Mars 6	à Mars 10	+1,689	+0,998	+0,469	+1,06	—0,30	+0,68
Mars 11	à Mars 15	+1,689	+0,998	+0,483	+1,07	—0,29	+0,68
Mars 16	à Mars 31	+1,689	+0,998	+0,452	+1,05	—0,32	+0,68
Avril 1 et 2		+1,689	+0,890	+0,452	+0,97	—0,25	+0,68
Avril 3	à Avril 5	+1,798	+0,972	+0,452	+1,03	—0,30	+0,69
Avril 6	à Avril 11	+1,798	+0,972	+0,427	+1,01	—0,32	+0,69
Avril 12	à Avril 13	+1,798	+0,860	+0,427	+0,93	—0,25	+0,69
Avril 14	à Avril 21	+1,798	+0,860	+0,401	+0,91	—0,26	+0,69
Avril 22	à Avril 28	+1,963	+1,025	+0,401	+1,04	—0,37	+0,69
Avril 29	à Mai 6	+1,963	+0,861	+0,401	+0,91	—0,27	+0,69
Mai 7	à Mai 13	+1,963	+0,997	+0,401	+1,02	—0,25	+0,69
Mai 14 ⊙		+1,963	+0,785	+0,401	+0,86	—0,22	+0,69
Mai 15	à Juin 8	+1,963	+0,785	+0,362	+0,83	—0,24	+0,69
Juin 9	à Juin 17	+1,823	+0,645	+0,337	+0,71	—0,17	+0,69
Juin 18	à Juin 30	+1,823	+0,645	+0,306	+0,69	—0,19	+0,69
Juill. 1	à Juill. 9	+1,886	+0,644	+0,306	+0,69	—0,19	+0,74
Juill. 10	à Juill. 19	+1,886	+0,485	+0,306	+0,57	—0,09	+0,74
Juill. 20	à Juill. 24	+1,886	+0,485	+0,243	+0,53	—0,14	+0,74
Juill. 25	à Août 2, Polaire PI.	+1,886	+0,632	+0,243	+0,64	—0,23	+0,74
Août 2 (série de nuit)	à Août 4	+1,672	+0,418	+0,243	+0,48	—0,09	+0,74
Août 6	à Août 16, β Balance	+1,672	+0,566	+0,243	+0,59	—0,19	+0,74
Août 16 (série de nuit)	à Août 23	+1,786	+0,680	+0,243	+0,67	—0,26	+0,74
Août 24	à Août 31	+1,612	+0,718	+0,243	+0,70	—0,29	+0,74
Sept. 1	à Sept. 9	+1,612	+0,817	+0,243	+0,78	—0,36	+0,74
Sept. 10	à Sept. 29 (1)	+1,612	+1,017	+0,243	+0,93	—0,49	+0,74
Sept. 30		+1,659	+1,180	+0,243	+1,05	—0,59	+0,74
Oct. 3	à Oct. 13 (série de nuit)	+1,659	+1,180	+0,276	+1,07	—0,57	+0,71

(1) Le 11 sept., obs. à l'œil et à l'oreille, $c - x = +0^s,82$.

Constantes employées dans la réduction des observations (suite).

Limites. 1904.	Valeurs moyennes de A.	α.	β.	m.	n.	c − x.
	s	s	s	s	s	s
Oct. 13 ☿ .... à Oct. 18 (1)	+1,659	+1,180	+0,305	+1,09	−0,55	+0,71
Oct. 19 .... à Oct. 20 ⊙	+1,514	+1,083	+0,267	+0,99	−0,51	+0,71
Oct. 20 ☾ .... à Oct. 28 Véga	+1,514	+1,083	+0,289	+1,01	−0,50	+0,71
Oct. 28 (série de nuit) à Oct. 29 ⊙	+1,514	+1,083	+0,238	+0,97	−0,53	+0,71
Oct. 30 .... à Nov. 4	+1,514	+1,083	+0,302	+1,01	−0,49	+0,71
Nov. 5 et 6	+1,514	+1,083	+0,357	+1,05	−0,44	+0,71
Nov. 7 .... à Nov. 10	+1,514	+0,947	+0,357	+0,95	−0,35	+0,71
Nov. 11 .... à Nov. 14, 539A+20^h (1)	+1,626	+1,203	−0,312	+1,11	−0,56	+0,71
Nov. 15	+1,361	+1,097	+0,312	+1,03	−0,49	+0,71
Nov. 16 .... à Nov. 19	+1,548	+1,157	+0,348	+1,10	−0,50	+0,71
Nov. 20 .... à Nov. 22	+1,548	+1,157	+0,387	+1,13	−0,47	+0,71
Nov. 23	+1,548	+1,157	+0,414	+1,14	−0,45	+0,71
Nov. 24	+1,548	+1,332	+0,414	+1,27	−0,56	+0,71
Nov. 25	+1,548	+1,173	+0,414	+1,16	−0,46	+0,71
Nov. 26 .... à Nov. 29	+1,548	+0,173	+0,443	+1,17	−0,44	+0,71
Nov. 30	+1,548	+1,073	+0,443	+1,10	−0,37	+0,71
Déc. 1 .... à Déc. 6	+1,548	+1,177	+0,404	+1,15	−0,47	+0,71
Déc. 7 .... à Déc. 9	+1,548	+1,312	+0,417	+1,26	−0,55	+0,71
Déc. 10 .... à Déc. 14	+1,548	+1,193	+0,417	+1,17	−0,47	+0,71
Déc. 15 et 16	+1,548	+1,077	+0,417	+1,09	−0,40	+0,71
Déc. 17 et 18	+1,548	+1,233	+0,361	+1,17	−0,54	+0,71
Déc. 19 .... à Déc. 21, α Verseau.	+1,548	+1,233	+0,418	+1,20	−0,50	+0,71
Déc. 21, β Hercule. à Déc. 22	+1,548	+1,233	+0,485	+1,25	−0,45	+0,71
Déc. 23 .... à Déc. 21	+1,548	+1,129	+0,485	+1,17	−0,38	+0,71

Pendules et chronomètres. — Pendant l'année 1904, les observations ont été faites, à de très rares exceptions près, au chronographe P. Gautier, réglé électriquement par la pendule H. Lepaute, placée près de la porte ouest de la salle méridienne; cette pendule est synchronisée par la pendule directrice : pendule Fénon (rotonde de l'est) ou par la pendule des caves (magasin est). Cette dernière n'a d'ailleurs été utilisée que du 5 au 30 août et du 3 au 5 septembre par suite d'arrêt ou de mauvais fonctionnement de la pendule Fénon. La pendule Winnerl (Grand méridien) reste synchronisée par la pendule directrice ainsi que celle de la lunette de Gambey (2).

(1) Le 17 oct. et le 14 nov., obs. à l'œil et à l'oreille, $c - x = +0^s,79$.

(2) L'heure donnée par ces deux pendules sert au réglage des deux chronographes de la salle méridienne : chronographe P Gautier pour le grand Instrument méridien et chronographe Verschaffel pour la lunette de Gambey.

Le 22 février, on retarde la pendule Winnerl de 1 minute.

Le 1er juin, on retarde la pendule Winnerl de 1 minute, on nettoie le contact de la pendule directrice (Fénon).

Le 27 juin, on constate que la pendule Winnerl a avancé de 1 seconde, la pendule de la lunette de Gambey est restée à l'heure, le relais de la première fonctionne mal.

Les 12, 18, 19, 20, 25, 26, 27 juillet, arrêts de la pendule Winnerl, on la remet chaque fois en marche.

Le 19 juillet, on répare le relais de la pendule Fénon.

Le 5 août, la pendule des caves est mise directrice; le 8, la pendule Winnerl s'arrête, on la remet en marche vers 8^h30^m T. S.

Le 31 août, à 10^h T. S., on remet la pendule Fénon directrice.

Le 2 septembre, on constate que l'interrupteur de la pendule Fénon fonctionne mal, on le remet en état, ainsi que l'accumulateur; les pendules sont remises en marche et à l'heure sur la pendule Winnerl (Grand méridien).

Le 3 septembre, on reprend la pendule des caves comme directrice à 16^h30^m T. S.

Le 5 septembre, arrêt de toutes les pendules, on reprend la pendule Fénon comme directrice, cette pendule fonctionne alors normalement.

Tous les jours, à l'exception des dimanches et jours fériés, l'observateur de jour a déterminé la correction de la pendule Bréguet (T. M.), située dans la rotonde est, des chronomètres Bréguet 397 (T. M.), 482 (T. S.), 484 (T. S.) et 487 (T. S.). La pendule Berthoud, qui règle électriquement les deux circuits urbains, a été maintenue à l'heure avec une grande précision. Les corrections des pendules et des chronomètres ont été régulièrement transcrites sur des registres spéciaux, déposés aux archives de l'Observatoire.

II. — Observations des distances polaires. Constantes instrumentales.

Fils horizontaux. — Distance des fils du couple moyen. — La distance des fils du couple moyen, déterminée par l'observation, a été trouvée égale à 12″,8 (moyenne de 32 déterminations).

Par suite de l'emploi du chronographe, toutes les observations, même celles du Soleil, sont faites en général au fil inférieur du couple moyen. On s'est servi exceptionnellement, pour quelques observations, du fil supérieur du même couple.

Inclinaison des fils. — Les valeurs de l'inclinaison des fils employés dans

les observations, déterminées à l'aide d'étoiles convenablement choisies et observées dans toute l'étendue du champ, sont données dans le Tableau suivant :

Limites. 1904.	Couple moyen, Fil inférieur.
Janvier à Avril 14	$0',0$
Avril 18 à Juin 30	+ 0,2
Juillet, Août et Septembre	+ 0,3
Octobre, Novembre et Décembre	+ 0,7

Les mêmes valeurs ont été adoptées pour le fil supérieur du couple moyen.

L'inclinaison est considérée comme positive quand l'extrémité ouest est la plus élevée. La correction à faire à la moyenne des lectures aux microscopes, pour tenir compte de l'inclinaison, est donnée par la formule

$$I = \mp 900'' \operatorname{tang} i \cos \text{Ⓓ} \times t \quad \left\{ \begin{matrix} \text{PS} \\ \text{PI} \end{matrix} \right. ,$$

Ⓓ étant la déclinaison de l'astre observé et t le nombre de minutes écoulées entre le passage au méridien et le moment de l'observation, ce nombre étant considéré comme positif ou comme négatif, selon que l'observation suit ou précède le passage au méridien.

Valeurs des tours de vis des microscopes. — Les observations de distances polaires ont été réduites avec la valeur du tour de vis, déterminée le jour même par l'observateur. Ces valeurs sont données dans le Tableau suivant :

Dates. 1904.	Valeurs adoptées. — Moyenne des six microscopes.	Dates. 1904.	Valeurs adoptées. — Moyenne des six microscopes.
Janv. 8-9	$1^t = 1' - 0'',23$	Févr. 23-24	$1^t = 1' - 0'',20$
13	— 0,14	Mars 8	— 0,19
14-15	— 0,06	13-14	— 0,03
20	— 0,22	17	— 0,06
28	— 0,20	21-22	— 0,16
29	— 0,11	Avril 11	— 0,15
30	— 0,09	12	— 0,16
Févr. 2	— 0,19	14	— 0,16
3-4	— 0,21	15	— 0,15
9	— 0,17	19	+ 0,01
10	— 0,23	19-20	+ 0,07
11	— 0,22	26	— 0,03
13	— 0,16	28	— 0,01
17	— 0,11	29	— 0,04
18-19	— 0,16	30	+ 0,02
23	— 0,12	Mai 4-5	+ 0,01

Dates. 1904.	Valeurs adoptées. — Moyenne des six microscopes.	Dates. 1904.	Valeurs adoptées. — Moyenne des six microscopes.
Mai 8	$1^t = 1' - 0'',01$	Août 18	$1^t = 1' + 0'',07$
13	— 0,05	19	+ 0,07
14	— 0,05	24	+ 0,04
16-17	+ 0,05	27	+ 0,02
18-19	+ 0,03	28-29	+ 0,09
20	— 0,02	Sept. 16	+ 0,04
24	+ 0,05	16-17	— 0,04
25-26	+ 0,01	18-19	— 0,05
Juin 1	+ 0,05	19	+ 0,03
3-4	— 0,03	20-21	+ 0,05
6-7	— 0,03	21-22	+ 0,01
7-8	— 0,02	25-26	— 0,03
13	+ 0,03	28	— 0,11
16-17	— 0,01	Oct. 6	— 0,02
20	+ 0,02	10-11	— 0,02
21	+ 0,04	11-12	— 0,03
21-22	+ 0,05	13	— 0,05
22-23	+ 0,03	13-14	— 0,07
23-24	+ 0,04	14-15	— 0,02
27-28	+ 0,03	20	— 0,06
Juill. 5	+ 0,04	26	— 0,09
6	— 0,01	27	— 0,10
7-8	+ 0,05	28	— 0,03
8-9	+ 0,07	31	— 0,01
10-11	— 0,05	Nov. 3	— 0,12
11-12	+ 0,07	4	— 0,07
15-16	+ 0,09	7	— 0,02
21-22	— 0,04	12	— 0,07
22-23	+ 0,06	13-14	— 0,07
27-28	+ 0,06	15	— 0,09
Juill. 31-Août 1	+ 0,05	16-17	— 0,11
Août 1-2	+ 0,08	18	— 0,14
2-3	+ 0,09	22, ζ Aigle	— 0,03
3-4	+ 0,10	22, Polaire	— 0,07
11-12	+ 0,07	Déc. 20-21	— 0,05
12-13	+ 0,07	21-22	+ 0,02
15-16	+ 0,03	27	— 0,03
16-17	+ 0,07		

Valeur d'un tour de la vis micrométrique. — On a adopté, pour la valeur d'un tour de cette vis,

$$1^t = 1' - 0'',14,$$

et la correction M à faire à la moyenne des lectures aux microscopes, pour tenir compte de la lecture l au micromètre, a été

$$M = (1' - 0'',14) \times (20^t \text{op},0 - l).$$

Erreurs de division. — Le Cercle des distances polaires a été changé au commencement du mois de mai 1881. L'étude des erreurs de division de ce Cercle, faite entièrement par M. Périgaud, a été commencée le 8 décembre 1882 et terminée le 25 juillet 1883. La méthode suivie est celle qui a été exposée dans le Volume de 1879 (p. 43 et suiv.) au sujet de la détermination des erreurs de division des Cercles de l'instrument méridien du Jardin; nous y renvoyons le lecteur ainsi qu'au Mémoire publié par M. Périgaud dans le Tome XIX des *Mémoires* (p. A.1 à A.35).

On trouvera au Volume des *Observations de* 1883, pages 31 et suivantes, les Tableaux des corrections à appliquer aux lectures pour tenir compte des erreurs de division.

Flexion de la lunette. — Cette détermination se fait à l'aide des collimateurs qui servent à obtenir la collimation de l'axe optique de la lunette, à cette différence près qu'on fait usage des fils horizontaux des télescopes et qu'on joint la lecture de deux microscopes du cercle à celle du micromètre oculaire.

On trouvera, d'ailleurs, l'exposé complet de la méthode suivie dans les instructions de M. Périgaud, *Annales de l'Observatoire* (année 1887).

La délicate détermination de cette constante a été l'objet d'une suite de recherches faites par l'observateur de jour. La concordance des valeurs trouvées a permis de corriger les observations de l'erreur causée par la flexion. La valeur trouvée pour la correction de la flexion de l'axe optique, dans la position horizontale de la lunette, est $\pm 0'',53$ pour toute l'année (moyenne de 33 déterminations).

On a employé pour les réductions la valeur $\pm 0'',40$, déduite d'observations s'étendant sur plusieurs années.

Le signe — correspond à la position sud de l'objectif, et le signe + à la position nord.

On a admis que, pour les autres positions de la lunette, la flexion varie proportionnellement au sinus de la distance zénithale, et l'on a formé le Tableau suivant des corrections à appliquer aux lectures :

𝔓.	Fl.	Diff.	𝔓.	Fl.	Diff.	𝔓.	Fl.	Diff.
130°	−0″,40		70°	−0″,19		10°	+0″,21	
		+0″,01			+0″,06			+0″,05
120	−0,39		60	−0,13		0	+0,26	
		+0,02			+0,07			+0,05
110	−0,37		50	−0,06		350	+0,31	
		+0,03			+0,07			+0,04
100	−0,34		40	+0,01		340	+0,35	
		+0,04			+0,07			+0,03
90	−0,30		30	+0,08		330	+0,38	
		+0,05			+0,06			+0,02
80	−0,25		20	+0,14		320	+0,40	
		+0,06			+0,07			+0,00
70	−0,19		10	+0,21		310	+0,40	

Baromètre et thermomètres. — La correction à faire subir aux indications fournies par le baromètre est insensible; les corrections des thermomètres sont nulles.

La hauteur barométrique doit être ramenée à la température extérieure. Les nombres imprimés dans le Tableau suivant donnent les valeurs du thermomètre extérieur et du baromètre, employées pour calculer la réfraction.

Pressions barométriques et températures.

T. sid. de l'obs.	Pression $0^{m},7$	Tempér.
Janvier 8.		
16,2 h	571	3,5°
16,6	573	3,6
17,2	575	4,2
17,5	580	4,7
17,7	580	4,7
18,6	581	5,4
18,9	582	5,6
Janvier 9.		
19,3	582	5,7
Janvier 13.		
17,5	433	9,0
18,6	438	9,2
Janvier 14.		
23,0	440	8,9
16,7	537	6,8
17,2	539	6,8
17,5	540	6,8
18,6	545	7,2
Janvier 15.		
19,7	546	7,7
Janvier 20.		
20,1	688	2,2
Janvier 28.		
20,6	562	6,0
Janvier 29.		
0,1 h	607	7,5°
0,7	606	7,8
1,4	605	6,8
Janvier 30.		
20,8	575	8,3
23,0	502	9,3
23,6	500	9,5
23,8	498	9,3
0,1	496	9,2
Février 2.		
18,3	427	6,3
18,6	427	6,5
18,8	427	6,7
18,9	428	7,0
19,5	428	7,4
Février 3.		
18,9	474	5,3
21,1	472	7,4
1,0	468	7,6
1,1	468	7,6
1,3	468	7,5
Février 9.		
16,8	487	5,9
17,0	487	5,9
18,6	488	6,4
18,8	489	6,5
19,0	492	6,6
Février 10.		
18,6 h	399	8,7°
18,8	401	8,9
18,9	403	9,0
19,1	403	9,0
19,5	404	9,6
21,6	410	9,9
Février 11.		
18,6	593	6,0
Février 13.		
21,7	483	9,9
0,1	487	10,2
Février 17.		
1,4	367	7,6
Février 18.		
19,8	583	4,7
Février 19.		
22,1	595	6,0
1,1	602	6,1
1,4	602	5,7
1,8	605	6,4
2,0	605	6,0
Février 23.		
22,4	606	7,9
0,1	599	6,3
0,6	596	6,5
0,8	595	6,4
1,1	594	6,1
1,4	594	5,9
Février 23.		
3,0 h	594	5,6°
3,3	594	5,6
3,4	593	5,4
3,5	593	5,4
3,7	593	5,3
3,8	593	5,3
20,2	603	5,2
Février 24.		
22,4	602	6,8
Mars 5.		
23,0	520	6,2
Mars 8.		
23,2	506	11,0
Mars 13.		
21,7	500	6,6
Mars 14.		
23,6	500	8,9
1,4	492	9,3
3,0	491	9,7
3,6	491	9,5
3,7	490	9,7
3,8	490	9,8
3,9	490	9,9
Mars 17.		
23,8	522	7,4
Mars 21.		
22,4	647	9,6
Mars 22.		
3,0 h	642	11,5°
3,6	639	11,5
3,8	638	11,3
Avril 11.		
1,3	605	11,3
Avril 12.		
1,4	540	13,0
Avril 14.		
1,5	463	16,0
Avril 15.		
1,5	451	16,8
Avril 19.		
1,8	551	14,9
1,4	535	17,1
Avril 20.		
1,8	535	17,4
3,8	534	17,9
4,5	532	18,3
4,9	532	18,3
5,2	531	18,3
5,3	532	18,7
5,6	532	18,7
5,9	532	18,6
6,3	532	18,3
Avril 26.		
5,2	614	12,7

Pressions barométriques et températures.

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Tempér.
Avril 26.		
h		°
5,8	613	12,5
Avril 28.		
2,4	625	13,1
5,2	617	13,7
5,8	615	14,7
Avril 29.		
2,4	615	14,3
5,2	609	14,6
5,3	609	14,8
Avril 30.		
2,5	598	15,7
4,5	591	16,2
4,9	591	16,3
5,2	591	16,3
5,3	590	16,4
5,6	590	16,4
5,8	590	16,3
Mai 3.		
2,7	610	15,0
Mai 4.		
2,7	614	14,8
5,8	619	15,4
5,9	620	15,7
6,2	620	15,5
6,7	620	15,3
1,1	621	13,9
1,7	619	14,7
Mai 5.		
2,8	615	15,5
4,5	603	16,3
4,9	601	16,7
5,2	599	16,7
5,3	598	16,7
Mai 8.		
23,0	539	9,7

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Tempér.
Mai 13.		
h		°
3,3	656	16,5
5,2	650	17,2
5,8	650	18,0
6,7	648	17,7
7,7	646	17,6
Mai 14.		
3,4	609	18,2
Mai 15.		
2,6	616	21,7
Mai 16.		
3,5	612	22,3
2,7	567	21,3
Mai 17.		
3,6	569	21,6
5,8	577	22,0
6,7	580	21,9
7,3	582	21,8
7,7	583	21,8
Mai 18.		
2,8	623	18,0
Mai 19.		
3,7	625	18,3
5,8	624	18,0
Mai 20.		
3,8	610	17,1
Mai 24.		
4,0	596	17,4
Mai 25.		
3,4	548	22,7
Mai 26.		
4,2	547	21,2

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Tempér.
Juin 1.		
h		°
4,6	581	17,9
Juin 3.		
4,1	621	17,4
Juin 4.		
4,8	621	17,7
Juin 6.		
4,4	590	22,1
Juin 7.		
5,0	589	22,3
4,5	557	18,6
Juin 8.		
5,1	555	19,2
Juin 13.		
5,4	616	17,7
Juin 16.		
0,1	618	20,1
1,1	618	21,0
2,0	618	21,7
5,7	601	22,8
Juin 20.		
5,9	611	19,9
10,1	604	20,3
10,2	604	20,3
11,1	603	20,2
Juin 21.		
6,0	641	18,6
0,1	682	16,4
0,6	682	16,4

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Tempér.
Juin 21.		
h		°
0,8	682	16,6
1,1	683	16,7
1,8	683	16,9
2,0	683	17,0
4,7	686	18,9
5,2	685	19,1
5,7	685	19,7
Juin 22.		
6,0	685	19,7
0,1	661	17,3
0,6	660	16,8
1,1	660	16,7
Juin 23.		
6,1	651	19,5
11,7	629	21,2
11,8	628	21,3
0,1	597	18,6
0,6	595	18,0
0,8	595	18,0
1,1	595	18,2
1,3	594	18,4
1,8	591	18,9
2,0	590	19,1
Juin 24.		
6,2	567	22,3
Juin 27.		
0,6	643	16,4
0,8	643	16,3
1,1	642	15,9
1,3	643	16,0
1,6	643	16,3
1,8	643	16,7
2,0	643	16,8
Juillet 5.		
6,9	617	21,1

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Tempér.
Juillet 6.		
h		°
3,0	632	21,2
3,6	632	21,7
4,5	634	22,7
4,8	634	22,9
5,2	633	22,9
Juillet 7.		
1,1	637	21,5
1,3	638	21,1
1,8	638	21,4
2,0	640	21,7
3,0	641	22,3
3,3	641	22,5
Juillet 8.		
7,1	642	23,7
4,5	643	23,7
5,2	644	24,6
5,8	645	25,4
Juillet 9.		
7,2	643	26,2
10,1	634	25,5
11,2	632	27,8
11,7	631	27,8
Juillet 10.		
4,5	598	24,3
5,2	597	25,6
5,5	596	25,6
5,8	596	26,0
Juillet 11.		
7,3	593	27,2
11,2	579	27,8
11,7	579	28,0
12,6	577	28,2
4,5	584	23,5
5,2	584	24,5
5,8	584	24,8

Pressions barométriques et températures.

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7.	Tempér.
Juillet 12.		
h		°
7,4	583	26,5
11,7	583	26,2
5,2	641	23,8
5,8	641	24,7
6,7	640	25,2
Juillet 13.		
7,5	640	25,4
Juillet 15.		
5,3	626	27,0
5,5	627	27,1
5,8	627	27,3
6,7	629	27,6
Juillet 16.		
7,7	628	28,4
Juillet 21.		
5,2	614	22,1
5,3	615	23,4
5,8	615	23,8
6,7	615	24,7
Juillet 22.		
8,1	614	25,8
7,6	597	25,4
Juillet 23.		
8,1	594	26,1
11,7	585	26,1
12,6	582	26,5
12,8	581	26,5
Juillet 27.		
5,8	618	20,0
6,7	619	20,9
Juillet 28.		
8,5	617	21,8

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Tempér.
Juillet 28.		
h		°
13,0	618	21,5
13,3	618	21,8
13,5	618	21,6
Juillet 31.		
7,6	631	22,4
7,7	630	23,6
Aout 1.		
8,7	630	23,8
5,8	630	23,4
7,6	634	25,8
7,7	634	25,8
Aout 2.		
8,8	633	26,2
13,0	633	26,4
13,3	633	26,5
13,4	633	26,5
5,8	652	25,5
6,7	651	26,3
7,5	649	26,6
7,6	650	27,2
7,7	649	27,5
Aout 3.		
8,9	640	28,0
5,8	619	25,7
6,7	619	26,8
7,5	616	27,8
7,6	616	27,8
7,7	615	28,0
Aout 4.		
8,9	610	28,4
Aout 11.		
6,7	624	19,4

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7.	Tempér.
Aout 12.		
h		°
9,4	625	21,7
6,7	639	20,1
7,7	638	21,3
Aout 13.		
9,5	631	22,7
11,2	626	22,9
13,4	616	23,2
13,8	615	23,3
Aout 15.		
7,6	634	21,4
Aout 16.		
13,4	618	22,1
14,2	617	22,1
14,5	615	22,1
15,2	613	22,0
7,5	569	23,2
Aout 17.		
9,7	552	24,3
Aout 18.		
14,2	589	20,6
14,7	589	20,1
15,0	590	20,1
15,5	590	19,7
16,1	592	19,5
Aout 19.		
9,9	600	21,1
Aout 24.		
7,5	620	16,3
Aout 27.		
10,4	630	18,2

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7.	Tempér.
Aout 28.		
h		°
7,5	614	20,3
Aout 29.		
10,5	606	21,9
11,9	602	24,1
13,4	595	25,7
14,2	593	25,7
14,7	592	25,7
Septembre 4.		
9,3	607	16,9
Septembre 5.		
10,9	601	19,9
13,4	594	21,1
15,5	587	21,7
Septembre 16.		
17,3	621	15,8
17,9	620	15,6
9,3	625	15,7
10,1	625	16,7
11,0	624	17,6
Septembre 17.		
11,6	624	17,9
Septembre 18.		
8,2	629	13,5
9,3	630	14,4
9,4	629	14,5
10,1	627	15,3
10,2	628	15,6
11,0	628	16,5
Septembre 19.		
11,7	627	16,5
8,2	619	11,7
8,9	617	11,9
9,3	618	12,3
9,4	618	12,3

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7.	Tempér.
Septembre 19.		
h		°
10,1	617	13,1
10,2	616	13,3
11,0	615	14,1
Septembre 20.		
10,1	583	12,3
10,2	581	12,3
11,0	579	12,7
Septembre 21.		
11,9	577	13,7
9,3	566	12,7
10,1	566	13,5
10,2	566	13,7
11,0	566	14,3
Septembre 22.		
11,9	566	15,0
Septembre 23.		
10,1	566	13,5
11,0	564	14,6
Septembre 24.		
12,1	561	15,2
Septembre 25.		
10,1	592	13,7
10,2	593	14,0
11,1	596	15,2
Septembre 26.		
12,2	594	15,9
13,5	592	16,0
13,7	592	16,9
Septembre 28.		
12,3	594	16,3

Pressions barométriques et températures.

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Tempér.
Octobre 6.		
h 12,8	573	° 15,8
Octobre 10.		
12,3	634	11,1
Octobre 11.		
13,1	631	11,7
14,7	622	12,3
15,0	622	12,5
15,2	622	12,6
15,5	620	12,6
15,9	619	12,7
16,2	618	12,7
10,9	632	10,2
11,2	632	10,5
11,7	636	11,7
12,4	639	12,3
Octobre 12.		
13,2	640	12,9
14,7	641	13,5
14,8	641	13,7
15,0	641	13,7
15,5	641	13,7
Octobre 13.		
14,9	670	13,9
16,4	662	13,6
12,6	600	11,6
Octobre 14.		
13,3	598	11,9
14,9	587	12,9
15,5	585	13,0

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Tempér.
Octobre 14.		
h 16,1	583	° 12,7
16,4	583	12,7
16,6	582	12,5
17,9	580	12,0
18,2	578	11,9
12,7	576	11,0
Octobre 15.		
13,3	575	11,3
15,0	571	12,0
15,2	571	12,0
15,5	571	12,3
15,9	570	12,1
19,1	570	11,3
Octobre 20.		
13,6	662	16,2
Octobre 26.		
14,0	648	14,3
Octobre 27.		
14,1	641	13,5
Octobre 28.		
14,2	605	12,2
17,7	597	12,7
17,9	597	12,7
18,6	597	12,5
Octobre 31.		
14,3	601	12,7
16,4	595	12,9

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Tempér.
Octobre 31.		
h 17,2	595	° 12,7
17,5	595	12,7
17,7	595	12,5
Novembre 3.		
14,5	683	10,3
Novembre 4.		
14,6	661	10,0
16,6	648	10,1
16,7	647	10,1
17,2	645	10,1
17,5	644	10,1
17,7	644	10,2
Novembre 7.		
13,4	582	9,4
Novembre 12.		
15,1	654	14,0
Novembre 13.		
13,4	710	8,3
14,2	713	9,3
Novembre 14.		
15,3	713	10,7
17,5	713	11,2
17,6	713	11,4
18,3	713	11,3
18,6	713	11,3
18,8	715	11,2

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Tempér.
Novembre 14.		
h 20,2	717	° 10,2
21,4	715	10,2
Novembre 15.		
15,3	727	10,7
17,5	719	10,4
17,7	718	10,4
18,6	715	10,4
18,8	713	10,3
18,9	713	10,2
Novembre 16.		
14,2	687	7,0
Novembre 17.		
15,5	686	8,4
17,5	681	8,2
17,7	680	8,2
17,9	680	8,2
18,3	680	8,2
18,6	680	8,1
18,9	679	8,0
Novembre 18.		
18,0	666	7,0
18,3	666	7,0
18,6	665	7,0
Novembre 22.		
15,8	461	7,3
17,7	460	6,9
18,3	461	6,9
18,4	461	6,5

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Tempér.
Novembre 22.		
h 18,6	461	° 6,5
18,8	461	6,4
19,0	462	6,4
13,4	469	3,6
14,2	471	4,4
Décembre 20.		
15,5	679	3,3
15,7	679	2,9
16,4	680	3,5
16,6	679	3,5
Décembre 21.		
17,9	678	5,1
20,9	671	5,1
21,7	672	4,9
22,0	672	4,8
16,4	674	1,9
16,6	674	2,0
Décembre 22.		
18,0	670	2,9
21,0	667	3,7
21,5	666	3,5
21,8	666	3,3
22,3	666	3,3
Décembre 27.		
21,4	630	4,1
22,0	635	3,9
Décembre 28.		
18,5	696	2,1

III. — Réductions des observations.

Disposition des Tableaux. — L'ensemble de la réduction des observations comprend les pages A.27 à A.49.

La correction moyenne C'_p de la pendule et la correction moyenne de collimation sont inscrites en tête de chaque série.

La *première* colonne des Tableaux renferme le nom ou la désignation de l'astre observé. Les usages en cette matière sont parfaitement connus.

Les lettres S ou I placées, dans cette colonne, à la suite du nom d'un astre, désignent le bord supérieur ou le bord inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la lunette.

Les lettres PI, placées à la suite du nom d'une étoile, indiquent les passages inférieurs.

Le nombre placé à la suite de la désignation d'un astre autre que la Lune représente les minutes écoulées entre le passage de l'astre au méridien et l'époque de l'observation de distance polaire; il est affecté du signe + ou du signe —, selon que cette époque a suivi ou précédé le passage au méridien. Pour la Lune, ce nombre indique le temps qui sépare l'observation d'ascension droite de celle de distance polaire; il a le signe + ou le signe —, suivant que cette dernière observation a suivi celle du passage du premier bord, ou précédé celle du passage du second bord. Pour les astres ayant un diamètre sensible, le bord observé en ascension droite est désigné par les notations abrégées 1er ou 2e.

Le nombre N des fils auxquels le passage a été observé est inscrit dans la *deuxième* colonne.

La *troisième* colonne contient, sous le titre *Passage observé*, les secondes de la moyenne des passages observés de l'astre aux fils employés aux observations.

Les secondes du passage corrigé en raison de l'inclinaison de l'axe de rotation, de l'azimut, de la collimation de l'axe optique et de l'aberration diurne sont inscrites dans la *quatrième* colonne, intitulée T.

En retranchant de chaque ascension droite calculée la valeur correspondante de T, on a obtenu les corrections C_p de la pendule fournies par chacune des étoiles fondamentales et dont l'ensemble a servi à déterminer la correction moyenne C'_p; elles se trouvent inscrites dans la *cinquième* colonne.

On trouve, dans la *sixième* colonne, sous le titre *Lecture*, la moyenne des lectures des divisions du cercle obtenues à l'aide des six microscopes.

Sous le titre *Microm.*, on inscrit, dans la *septième* colonne, la lecture

micrométrique correspondant à la moyenne des pointés effectués à l'aide d'un fil mobile horizontal.

La *huitième* colonne contient la réfraction, regardée comme positive ou comme négative, selon que l'astre passe au méridien, au Sud ou au Nord du zénith. La distance polaire apparente de l'astre, la hauteur du baromètre et la température extérieure sont les trois arguments du calcul de la réfraction. On a fait usage des *Tables usuelles destinées à faciliter la réduction des observations méridiennes,* construites d'après celles de Caillet.

Les corrections individuelles de collimation fournies par chacune des étoiles fondamentales, et qui ont servi à calculer la correction moyenne de collimation, se trouvent dans la *neuvième* colonne, sous le titre *Correct. de coll.*

La *dixième* colonne renferme l'ascension droite apparente, qui est égale à la valeur de T augmentée de la correction de pendule C'_p.

La distance apparente au pôle Nord a été calculée en ajoutant la correction moyenne de collimation et la réfraction à la valeur de la lecture corrigée en tenant compte : 1° des erreurs de la graduation du cercle; 2° de la valeur des tours de vis des microscopes; 3° de la flexion; 4° de l'intervalle réduit en minutes et secondes entre la position occupée par la lunette dans le pointé et celle qu'elle aurait occupée si le pointé eût été fait sous le fil mobile placé par $20^t 0^p,0$; 5° de la réduction au méridien et de l'inclinaison des fils lorsque l'astre a été observé en dehors du méridien. Lorsque l'astre observé est le Soleil, on a, dans ce dernier cas, vu la nécessité de rapporter les observations des deux bords au même moment, ramené chacune d'elles à l'heure du passage du centre au méridien : l'angle horaire servant à calculer cette correction est inscrit dans la première colonne à la suite du symbole ⊙. Les distances polaires apparentes sont données dans la *onzième* colonne.

On n'a point conclu les ascensions droites et les distances polaires apparentes des fondamentales lorsque le groupe de ces étoiles, employé au calcul de la correction de pendule C'_p ou de la correction moyenne de collimation, s'est trouvé en comprendre moins de quatre.

Toutes les observations du service de jour ont été faites au chronographe, à l'exception de la série du 15 novembre, dont les astres ont été observés à l'œil et à l'oreille.

On trouvera, du reste, la discussion complète des procédés d'observation dans le Volume de 1874.

OBSERVATIONS

FAITES

AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN SECRÉTAN-EICHENS

EN 1904.

Observations faites au chronographe.

OBSERVATEUR F. BOQUET.

$C'_p = -39^s,37 - 0^s,020(T - 17^h,6)$. Correction moy. de coll. $= -24'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 8.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
♀ (2ᵉ — I)	8	28,08	30,19		108.43. 6,6	20. 2,6	+143,1		16.13.50,85	108.45. 2,2
β Hercule	8	42,10	43,86	-39,44	68.17.58,2	20. 0,5	+ 30,5	-23,3	16.26. 4,51	68.18. 3,2
ζ Hercule	8	16,38	18,11	-39,40	58.13.33,2	20. 1,6	+ 18,3	-24,7	16.37.38,76	58.13.24,9
ε Hercule	8	13,29	15,02	-39,38	58.56. 2,1	20. 0,0	+ 19,1	-24,2	16.56.35,66	58.55.55,6
δ Hercule	8	41,63	43,38	-39,36	65. 2.51,8	20. 3,0	+ 26,3	-23,8	17.11. 4,02	65. 2.49,0
α Ophiuchus	6	5,17	6,98	-39,47	77.21.55,7	20. 5,3	+ 43,4	-23,8	17.30.27,61	77.22. 7,8
μ Hercule	8	18,28	20,02	-39,30	62.13.21,6	20. 0,3	+ 22,8	-23,3	17.42.40,65	62.13.19,1
Véga	8	17,38	19,10	-39,36	51.18.32,2	20. 1,3	+ 10,6	-25,6	18.33.39,71	51.18.16,7
β¹ Lyre	8	8,34	10,06	-39,36	56.45. 3,6	20. 4,1	+ 16,5	-25,3	18.46.30,67	56.44.50,5
γ Lyre	4	57,32	59,04	-39,30	57.26.40,2	20. 5,7	+ 17,3	-25,0	18.55.19,64	57.26.26,0
Janvier 9.										
⊙ (1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,52.	8	40,10	42,26		112.13. 9,6	3.22,3	+173,2		19.16. 2,86	112.32.13,0
⊙ (2ᵉ — S) + 0ᵐ,15.	8	1,69	3,85		112.13. 9,6	35.59,0	+168,1		19.18.24,45	111.59.36,1
Janvier 13.										
α Ophiuchus	8	7,55	9,30	-41,69	77.21.56,6	19.57,6	+ 41,9	-29,9	17.30	77.22
Véga	8	19,84	21,46	-41,65	51.18.37,3	19.59,3	+ 10,2	-30,7	18.33	51.18
Janvier 14.										
β Pégase	8	46,82	48,49	-41,74	62.26.19,0	20. 2,1	+ 22,3	-29,4	22.59	62.26

$C'_p = -42^s,19 - 0^s,020(T - 17^h,8)$. Correction moy. de coll. $= -27'',8$.

♀ (2ᵉ — I)	8	5,10	7,20		110. 0.53,2	20. 0,0	+150,1		16.43.25,03	110. 2.54,4
δ Hercule	8	44,67	46,34	-42,19	65. 2.56,1	20. 2,3	+ 25,9	-27,5	17.11. 4,16	65.2
α Ophiuchus	8	8,09	9,84	-42,21	77.21.59,8	20. 4,4	+ 42,8	-27,2	17.30.27,66	77.22
μ Hercule	8	21,35	23,01	-42,18					17.42.40,82	62.13
Véga	8	20,39	22,01	-42,19	51.18.40,4	20. 4,2	+ 10,5	-28,8	18.33.39,80	51.18
Janvier 15.										
⊙ (1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,49.	8	45,88	48,00		111.16.44,3	2.44,3	+162,5		19.42. 5,77	111.36.10,7
⊙ (2ᵉ — S) + 0ᵐ,28.	8	6,39	8,51		111.16.44,3	35.22,5	+157,9		19.44.26,28	111. 3.33,0

OBSERVATEUR F. BOQUET.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 20.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
☉(1er — I) — 0m,47.	8	12,50	14,58		110.19.38,8	3.46,0	+160,6		20.3	110.38
☉(2e)............	8	32,14	34,22						20.5	110.21
Janvier 28.										
☉(1er — I) + 0m,56.	8	51,89	53,87		108.27.27,4	3.37,3	+141,7		20.37	108.45
☉(2e — S) + 0m,34.	8	9,72	11,70		108.27.27,4	36.10,3	+138,0		20.39	108.13

Correction moy. de coll. = — 25″,0

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 29.										
Nadir à 23h45m.....					221.10.13,7	19.59,0				
α Andromède......	8	10,47	12,16	-46s,96	61.26.21,1	19.59,7	+ 21,8	-24″,7	0. 3	61.26.16,9
γ Pégase..........					75.20.48,4	20. 2,7	+ 40,0	-25,1	0. 8	75.20.59,5
β Baleine..........	4	30,94	32,89	-47,12	108.29. 9,8	20. 5,3	+139,9	-25,4	0.38	108.30.58,5
ζ Andromède......	7	0,16	1,85	-47,00	65.15.13,1	19.58,5	+ 27,6	-25,7	0.42	66.15.15,8
Polaire — 1m,59....	12	58,5	14,9		1.13.18,7	20. 4,1	— 49,4	-23,9	1.24	1.11.59,8

$C'_p = -47^s,50 - 0^s,025(T - 23^h,4)$. Correction moy. de coll. = — 25″,5.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 30.										
☉(1er — I) — 0m,46.	8	8,70	10,65		107.55.58,6	3.34,2	+137,2		20.45.23,22	108.14.12,0
☉(2e — S) + 0m,18.	8	26,15	28,10		107.55.58,6	36.12,4	+133,7		20.47.40,67	107.41.35,5
η Pégase..........	8	15,18	16,87	-47,46	60.16.56,3	20. 4,4	+ 20,0	-24,7	22.38.29,39	60.16.45,0
α Pégase..........	8	43,85	45,57	-47,48	75.18.31,0	20. 5,3	+ 39,1	-25,6	22.59.58,08	75.18.38,3
ι Andromède......	8	10,94	12,65	-47,47	47.16. 0,6	20. 1,2	+ 6,2	-25,7	23.33.25,15	47.15.39,3
φ Pégase..........	8	21,68	23,39	-47,59	71.24.37,5	20. 0,9	+ 33,6	-25,8	23.47.35,88	71.24.44,1
α Andromède......	8	10,99	12,68	-47,49	61.26.23,8	20. 0,9	+ 21,3	-25,5	0. 3.25,16	61.26.17,3

$C'_p = -49^s,91 - 0^s,025(T - 18^h,9)$. Correction moy. de coll. = — 24″,3.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Février 2.										
♀ (2e — I)........	8	35,74	37,81		112. 0. 6,0	20. 1,5	+164,7		18.20.47,91	112. 2.23,5
♀ (S)............					112. 0. 6,0	20.17,2	+164,7		18.20	112. 2. 8,2
Véga.............	8	28,28	29,99	-49,81	51.18.38,3	20. 1,0	+ 10,3	-24,3	18.33.40,09	51.18.22,8
β¹ Lyre...........	7	19,35	21,06	-49,96	56.45. 8,4	20. 2,4	+ 16,1	-24,2	18.46.31,15	56.44.56,7
γ Lyre............	7	8,30	10,01	-49,91	57.26.43,9	20. 2,2	+ 16,8	-24,4	18.55.20,10	57.26.32,8
β¹ Cygne..........	8	38,23	39,94	-49,95	62.14.35,4	20. 2,1	+ 22,2	-24,1	19.26.50,02	62.14.30,3

$C'_p = -50^s,65 - 0^s,025(T - 23^h,6)$. Correction moy. de coll. = — 24″,8.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Février 3.										
γ Lyre............	8	8,99	10,70	-50,58	57.26.44,1	20. 2,0	+ 17,1	-24,8	18.55.20,17	57.26.32,9
☿ (2e)............	4	28,25	30,29						19.22.39,75	110.27
Février 4.										
☉(1er — I) — 0m,44.	8	37,50	39,50		106.31.43,2	3.36,5	+127,1		21. 5.48,91	106.49.44,6
☉(2e — S) + 0m,18.	8	53,54	55,54		106.31.43,2	36. 7,4	+124,0		21. 8. 4,95	106.17.15,7
ε Poissons.........	8	46,40	48,20	-50,77	82.37.14,3	19.59,7	+ 51,0	-24,9	0.57.57,52	82.37.39,4
β Andromède......	8	10,27	11,98	-50,63	54.53.24,7	20. 1,4	+ 14,1	-24,2	1. 4.21,29	54.53.12,2
θ¹ Baleine.........	8	2,17	4,08	-50,83	98.39.51,0	20. 2,8	+ 90,5	-25,4	1.19.13,39	98.40.52,9
Polaire............	11	56,4	10,9						1.24	1.12

Observateur F. Boquet.

$C'_p = -51^s,69 - 0^s,025(T - 18^h,8)$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Février 5.		s	s	s					h m s	° ′ ″
Véga.............	8	30,20	31,91	-51,68					18.33	51.18
♀ (2e)............	8	17,87	19,94						18.36.28,25	112. 1
γ Lyre............	6	10,16	11,87	-51,70					18.55	57.26

$C'_p = -54^s,39 - 0^s,025(T - 17^h,9)$. Correction moy. de coll. = $-24'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Février 9.					° ′ ″	t p	″			
☾ (2e — I) — 1^m^,10.	8	17,18	19,21		108.11.11,2	6. 8,0	+138,2		16.47.24,85	108.26.53,4
ε Hercule..........	8	29,10	30,80	-54,29	58.56.10,1	19.59,5	+ 18,7	-24″,7	16.56.34,43	58.56. 3,4
η Ophiuchus.......	8	44,67	46,60	-54,48	105.34.49,0	20. 8,8	+121,2	-24,6	17. 4.52,23	105.36.15,6
Véga..............	8	33,03	34,74	-54,40	51.18.41,3	2. 1,5	+ 10,4	-25,2	18.33.40,33	51.18.25,0
β¹ Lyre...........	8	23,94	25,64	-54,39	56.45. 6,6	19.58,9	+ 16,2	-24,1	18.46.31,23	56.44.58,0
♀ (2e — I).........	8	15,59	17,60		111.48.37,8	20. 2,3	+164,2		18.57.23,18	111.50.56,3
♀ (S).............					111.48.37,8	20.15,3	+164,2		18.57	111.50.41,3

$C'_p = -55^s,23 - 0^s,025(T - 18^h,9)$. Correction moy. de coll. = $-24'',8$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Février 10.										
☾ (2e)............	8	41,55	43,59						17.40.48,39	
Véga..............	8	33,84	35,55	-55,18	51.18.40,7	20. 0,8	+ 10,2	-25,0	18.33.40,33	51.18.24,9
β¹ Lyre...........	8	24,77	26,47	-55,19	50.45. 9,1	20. 0,2	+ 15,9	-24,7	18.46.31,25	56.44.58,7
γ Lyre............	8	13,82	15,52	-55,25	57.26.44,1	20. 0,2	+ 16,7	-24,5	18.55.20,29	57.26.34,3
♀ (2e — I).........	8	30,05	32,06		111.44.31,4	20. 3,8	+160,2		19. 2.36,83	111.46.42,2
♀ (S)............					111.44.31,4	20.19,2	+160,2		19. 2	111.46.26,9
β¹ Cygne..........	8	43,73	45,43	-55,30	62.14.37,1	20. 0,6	+ 21,9	-25,1	19.26.50,19	62.14.32,6
Février 11.										
⊙ (1er — I) — 0^m^,48.	8	44,08	46,00		104.21.44,9	3.29,3	+113,4		21.33.50,71	104.39.39,8
⊙ (2e — S) + 0^m^,21.	8	58,64	60,56		104.21.44,9	35.59,5	+110,7		21.36. 5,27	104. 7.12,1
Véga............	8	34,37	36,08	-55,69	51.18.40,1	20. 0,5	+ 10,6	-24,8	18.33	51.18
Février 13.										
⊙ (1er — I) — 0^m^,48.	6	38,52	40,44		103.42.36,1	3.45,9	+111,3		21.41	104.0
⊙ (2e — S) + 0^m^,19.	8	52,73	54,65		103.42.36,1	36.15,8	+108,8		21.43	103.27
α Andromède......	8	19,74	21,44	-56,36	61.26.27,4	20. 1,7	+ 21,2	-25,8	0. 3	61.26
Février 17.										
Nadir à 23^h^45^m^.....					221.10.11,9	20. 0,0				
Polaire + 0^m^,24....					1.13.15,1	20. 2,2	— 47,7	-21,5	1.24	1.12

$C'_p = -60^s,20 - 0^s,020(T - 1^h,7)$. Correction moy. de coll. = $-21'',4$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Février 18.										
♀ (2e — S)........	8	13,25	15,25		110.47.56,1	20. 7,0	+158,6		19.44	110.50
Février 19										
⊙ (1er — I) — 0^m^,44.	8	5,19	7,08		101.39. 7,5	3.43,0	+105,3		22. 5. 6,95	101.56.44,6
⊙ (2e — S) + 0^m^,24.	8	18,17	20,06		101.39. 7,5	36.13,3	+103,0		22. 7.19,93	101.24.17,1
Nadir à 0^h^40^m^......					221.10.12,8	20. 1,9				
β Andromède......	8	19,62	21,32	-60,21	54.53.23,7	20. 1,4	+ 14,4	-21,3	1. 4	54.53.14,8
Polaire + 0^m^,10....	20	54,1	10,5		1.13.15,7	20. 1,1	— 49,6	-21,1	1.24	1.12. 3,2
β Bélier...........	8	18,60	20,31	-60,23	69.39.34,1	20. 1,9	+ 32,1	-21,4	1.49	69.39.42,1
α Bélier...........	8	44,12	45,82	-60,16	66.59.26,7	20. 2,1	+ 28,7	-21,7	2. 1	66.59.30,6

OBSERVATEUR F. BOQUET.

$C'_p = -2^s,10 - 0^s,020(T - 2^h,3)$. Correction moy. de coll. $= -23'',2$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Février 23.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
⊙ (1er — I) — 0m,44.	8	27,98	29,83		100.13. 6,7	3.38,8	+ 98,8		22.20.27,81	100.30.39,2
⊙ (2e — S) + 0m,25.	8	40,47	42,32		100.13. 6,7	36.11,0	+ 96,7		22.22.40,30	99.58.10,1
α Andromède......	8	25,43	27,11	− 2,14	61.26.31,0	20. 5,6	+ 21,8	−24,5	0. 3.25,05	61.26.22,6
Nadir à 0h15m.....					221.10.14,4	20. 1,8				
α Cassiopée........	8	3,19	4,96	− 2,08	33.59. 7,9	19.20,9	— 7,4	−25,3	0.35. 2,89	33.59.15,5
γ Cassiopée........	8	54,28	56,14	− 1,96	29.48.42,6	20. 5,5	— 11,9	−22,2	0.50.54,07	29.48. 1,4
β Andromède......	8	21,42	23,11	− 2,05	54.53.26,5	20. 1,1	+ 14,4	−23,6	1. 4.21,03	54.53.16,0
Polaire + 0m,27....	20	51,7	8,6		1.13.18,2	20. 0,9	— 49,5	−22,9	1.24	1.12. 4,1
Algol.............	8	56,09	57,79	− 2,14	49.25. 3,3	20. 0,4	+ 8,6	−23,1	3. 1.55,68	49.24.47,6
δ Bélier...........	7	9,11	10,81	− 2,21	70.38. 7,7	20. 2,9	+ 33,5	−23,0	3. 6. 8,69	70.38.14,6
α Persée..........	8	28,93	30,66	− 2,07	40.28.50,8	19.43,0	— 0,7	−22,6	3.17.28,54	40.28.43,1
ξ Taureau.........	8	58,63	60,36	− 2,12	80.35.52,4	20. 2,0	+ 48,7	−21,9	3.21.58,24	80.36.14,3
☾ (1er — I) + 1m,14.	8	31,58	33,35		76. 8.15,6	20.10,0	+ 41,4		3.32.31,23	76. 8.22,7
η Taureau.........	8	47,55	49,24	− 2,12	66.11.30,9	20. 0,6	+ 27,7	−22,8	3.41.47,11	66.11.33,3
ζ Persée..........	8	6,80	8,48	− 2,10	58.24.12,0	20. 0,6	+ 18,4	−22,9	3.48. 6,35	58.24. 5,8
♀ (2e — S)........	8	0,37	2,33		109.52.52,6	20. 7,4	+151,3		20.10	109.54
Février 24.										
⊙ (1er — I) — 0m,46.	8	16,97	18,82		99.51.17,8	3.46,8	+ 97,7		22.24	100. 8
⊙ (2e — S) + 0m,14.	8	29,10	30,95		99.51.17,8	36.17,0	+ 95,7		22.26	99.36
Mars 5.										
⊙ (1er — I) — 0m,40.	8	56,33	58,14		96. 4.59,1	3.32,9	+ 84,0		23. 1	96.22
⊙ (2e — S) + 0m,20.	8	6,77	8,58		96. 4.59,1	35.54,9	+ 82,3		23. 4	95.50
Mars 8.										
⊙ (1er — I) — 0m,40.	8	5,22	6,99		94.55.25,3	3.41,0	+ 78,9		23.12	95.12
⊙ (2e — S) + 0m,26.	8	15,28	17,05		94.55.25,3	36. 2,8	+ 77,4		23.15	94.40

$C'_p = -12^s,91 - 0^s,020(T - 3^h,6)$. Correction moy. de coll. $= -23'',1$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 13.										
♀ (2e — S)........	8	48,95	50,80		104.20.42,9	20. 2,4	+114,8		21.44	104.22
Mars 14.										
⊙ (1er — I) — 0m,41.	8	12,87	14,64		92.34.21,1	3.48,0	+ 73,0		23.35	92.51.18,9
⊙ (2e — S) + 0m,39.	8	22,28	24,05		92.34.21,1	36. 7,3	+ 71,6		23.37	92.19. 3,5
Polaire + 1m,05....	10	46,3	6,0		1.13.26,0	20. 3,7	— 48,2	−24,2	1.23	1.12.10,3
Nadir à 1h40m					221.10.13,3	20. 0,4				
Algol.............	8	6,40	8,12	−12,88	49.25. 6,3	20. 1,6	+ 8,3	−22,3	3. 1.55,22	49.24.49,1
α Persée..........	8	39,17	40,94	−12,86	40.29.12,9	20. 1,5	— 0,7	−23,9	3.17.28,04	40.28.46,8
δ Persée..........	8	16,58	18,34	−12,89	42.31.30,4	20. 1,6	+ 1,4	−22,6	3.36. 5,43	42.31. 6,2
η Taureau.........	8	58,02	59,71	−12,95	66.11.34,6	20. 2,5	+ 26,9	−22,8	3.41.46,80	66.11.34,5
ζ Persée..........	8	17,25	18,94	−12,96	58.24.14,6	20. 1,4	+ 17,8	−22,7	3.48. 6,03	58.24. 6,9
λ Taureau.........	8	32,99	34,70	−12,89	77.46.46,4	20. 4,7	+ 42,7	−23,2	3.55.21,78	77.47. 0,0
Mars 16.										
⊙ (1er)...........	4	33,16	34,90						23.42	91.48
α Persée..........	8	40,20	41,92	−13,89					3.17	40.28
Mars 17.										
⊙ (1er — I) — 0m,39.	8	12,98	14,72		91.23.19,2	3.51,9	+ 70,6		23.46	91.40
⊙ (2e — S) + 0m,29.	8	22,28	24,02		91.23.19,2	36. 7,8	+ 69,2		23.48	91. 7
Mars 18.										
η Taureau.........	7	0,11	1,76	−15,07					3.41	66.11

OBSERVATEUR F. BOQUET.

$C'_p = -16^s,90 - 0^s,020(T - 3^h,5)$. Correction moy. de coll. = $-25'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 21.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
♀ (2ᵉ — S)........	8	2,04	3,86		101.13.35,5	20. 1,9	+101,7		22.22	101.14
Mars 22.										
Algol	8	10,32	11,99	-16,89	49.25. 5,2	19.57,2	+ 8,5	-24,8	3. 1.55,10	49.24.50,8
α Persée...........	8	43,00	44,72	-16,82	40.29.14,2	20. 0,0	— 0,7	-25,6	3.17.27,82	40.28.47,7
δ Persée...........	8	20,40	22,11	-16,84	42.31.32,9	20. 0,9	+ 1,4	-24,4	3.36. 5,21	42.31. 7,2
η Taureau.........	8	1,97	3,62	-16,99	66.11.36,2	20. 1,2	+ 27,2	-25,3	3.41.46,72	66.11.35,6
ζ Persée...........	8	21,14	22,79	-16,95	58.24.15,9	20. 0,3	+ 18,1	-24,9	3.48. 5,88	58.24. 7,9
Avril 11.										
⊙(1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,42.	8	32,38	34,05		81.44. 0,3	3.47,6	+ 50,2		1.17	82. 0
⊙(2ᵉ — S) + 0ᵐ,35.	8	42,11	43,78		81.44. 0,3	35.55,0	+ 49,2		1.19	81.28
Avril 12.										
⊙(1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,45.	8	13,54	15,13		81.21.50,1	3.39,0	+ 48,8		1.20	81.38
⊙(2ᵉ — S) + 0ᵐ,13.	8	23,28	24,87		81.21.50,1	35.41,9	+ 47,9		1.22	81. 6
Avril 14.										
⊙(1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,46.	8	36,88	38,45		80.38.38,0	3.56,3	+ 46,6		1.28	80.55
⊙(2ᵉ — S) + 0ᵐ,23.	8	46,75	48,27		80.38.38,0	35.54,4	+ 45,7		1.30	80.23
Avril 15.										
⊙(1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,43.	8	18,95	20,52		80.17.10,9	4. 0,1	+ 45,7		1.31	80.33
⊙(2ᵉ — S) + 0ᵐ,12.	8	28,99	30,56		80.17.10,9	36. 0,2	+ 44,9		1.34	80. 1
Avril 19.										
⊙(1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,40.	6	10,71	12,28		78.52.39,5	4. 0,9	+ 44,4		1.46	79. 8
⊙(2ᵉ — S) + 0ᵐ,31.	7	21,22	22,79		78.52.39,5	35.39,7	+ 43,6		1.48	78.37

$C'_p = -31^s,61 - 0^s,020(-5^h,3)$. Correction moy. de coll. = $-25'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Polaire — 0ᵐ,51....	20	57,2	18,6		1.13.32,3	19.58,0	— 47,1	-25,6	1.23	1.12.21,0
Avril 20.										
⊙(1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,41.	8	54,56	56,12		78.31.55,2	3.56,7	+ 43,4		1.50.24,58	78.48.12,9
⊙(2ᵉ — S) + 0ᵐ,29.	8	5,27	6,83		78.31.55,2	35.55,7	+ 42,5		1.52.35,29	78.16.18,0
ζ Persée...........	8	35,47	37,03	-31,53	58.24.22,3	20. 3,0	+ 17,4	-25,1	3.48. 5,45	58.24.10,4
Aldébaran	8	54,55	56,10	-31,60	73.41. 2,8	20. 1,7	+ 35,7	-25,5	4.30.24,51	73.41.10,4
ι Cocher...........	8	14,39	15,96	-31,59	56.59.25,6	20. 1,0	+ 15,9	-25,3	4.50.44,36	56.59.14,1
Rigel	8	25,25	26,90	-31,67	98.18. 4,0	20. 2,7	+ 86,5	-25,9	5. 9.55,29	98.19. 1,2
β Taureau.........	8	43,47	45,03	-31,63	61.28.40,0	20. 3,1	+ 20,7	-25,1	5.20.13,42	61.28.31,0
δ Orion............	8	36,12	37,72	-31,66	90.21.51,8	20. 4,5	+ 64,7	-24,0	5.27. 6,11	90.22.25,6
ε Orion	8	50,54	52,14	-31,66	91.15.25,0	20. 3,4	+ 66,8	-25,2	5.31.20,53	91.16. 1,9
ζ Orion	8	24,90	26,51	-31,65	91.59.13,3	20. 4,6	+ 68,5	-24,6	5.35.54,99	91.59.50,5
☾(1ᵉʳ)............	8	27,48	29,09						5.47.57,47	
θ Cocher	8	40,60	42,18	-31,53	52.47.58,5	20. 1,4	+ 11,5	-25,5	5.53.10,56	52.47.42,6
η Gémeaux	8	35,23	36,78	-31,55	67.28. 3,9	20. 1,4	+ 27,7	-25,4	6. 9. 5,15	67.28. 3,5
μ Gémeaux.........	8	39,49	41,04	-31,59	67.26.22,9	20. 1,7	+ 27,7	-26,0	6.17. 9,41	67.26.22,3
Avril 26.										
Rigel	8	27,88	29,68	-34,51	98.17.55,7	20. 2,1	+ 89,3	-21,7	5. 9	98.18
α Orion	8	31,20	32,89	-34,40	82.36.24,6	20. 1,6	+ 51,1	-21,8	5.49	82.36

OBSERVATEUR F. BOQUET.

$C'_p = -35^s,48 - 0^s,020(T - 5^h,5)$. Correction moy. de coll. $= -21'',9$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 28.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
⊙(1er — I) — $0^m,46$.	8	0,78	2,44		75.53.43,8	3.59,2	+ 40,5		2.20.27,02	76. 9.59,6
⊙(2e — S) + $0^m,23$.	8	12,59	14,25		75.53.43,8	35.57,0	+ 39,7		2.22.38,83	75.38. 6,0
Rigel	8	28,87	30,67	−35,52	98.17.56,2	20. 2,2	+ 89,0	−21,9	5. 9	98.18
α Orion	8	32,70	33,89	−35,43	82.36.25,4	20. 2,2	+ 50,7	−21,8	5.49	82.36

$C'_p = -35^s,72 - 0^s,020(T - 5^h,3)$. Correction moy. de coll. $= -22'',4$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 29.										
⊙(1er — I) — $0^m,46$.	8	48,94	50,49		75.35. 0,2	4. 3,9	+ 39,8		2.24.14,83	75.51.10,3
⊙(2e — S) + $0^m,23$.	8	0,67	2,22		75.35. 0,2	35.57,6	+ 39,0		2.26.26,56	75.19.20,5
Rigel	7	29,23	30,88	−35,74	98.17.56,2	20. 1,0	+ 88,6	−22,9	5. 9	98.19
β Taureau	8	47,45	49,00	−35,70	61.28.34,7	20. 1,3	+ 21,2	−21,8	5.20	61.28

$C'_p = -36^s,30 - 0^s,020(T - 5^h,0)$. Correction moy. de coll. $= -24'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 30.										
⊙(1er — I) — $0^m,49$.	8	37,18	38,73		75.16.28,6	3.59,1	+ 39,1		2.28. 2,48	75.32.40,7
⊙(2e — S) + $0^m,12$.	8	49,39	50,94		75.16.28,6	35.55,9	+ 38,3		2.30.14,69	75. 0.48,0
Aldébaran	8	59,15	60,70	−36,25	73.41. 0,0	20. 0,9	+ 36,3	−24,3	4.30.24,41	73.41.10,2
ι Cocher	8	19,00	20,56	−36,27	56.59.24,2	20. 1,2	+ 16,1	−23,1	4.50.44,26	56.59.13,7
Rigel	8	29,84	31,49	−36,36	98.17.57,9	20. 0,4	+ 87,8	−24,5	5. 9.55,19	98.18.59,8
β Taureau	8	48,04	49,59	−36,30	61.28.37,2	20. 0,9	+ 21,1	−24,4	5.20.13,28	61.28.31,8
δ Orion					90.21.50,0	20. 3,9	+ 65,8	−24,5	5.27	90.22.26,4
ε Orion					91.15.25,5	20. 6,4	+ 67,9	−24,5	5.31	91.16. 1,5
ζ Orion					91.59. 7,3	20. 1,7	+ 69,7	−23,4	5.35	91.59.49,6
α Orion					82.36.28,9	20. 1,5	+ 50,2	−25,6	5.50	82.36.52,5
Mai 3.										
⊙(I) — $0^m,45$					74.22.18,0	3.57,9	+ 37,9		2.39	74.38
⊙(S) + $0^m,23$					74.22.18,0	35.55,8	+ 37,1		2.41	74. 6

$C'_p = -38^s,31 - 0^s,020(T - 6^h,2)$. Correction moy. de coll. $= -24'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 4.										
⊙(1er — I) — $0^m,44$.	8	56,45	58,00		74. 4.50,7	4. 6,7	+ 37,5		2.43.19,76	74.20.53,7
⊙(2e — S) + $0^m,21$.	8	9,20	10,75		74. 4,50,7	35.59,5	+ 36,8		2.45.32,51	73.49. 5,0
α Orion	8	35,12	36,69	−38,28	82.36.29,5	20. 4,0	+ 50,6	−24,2	5.49.58,39	82.36.50,9
θ Cocher	8	47,09	48,67	−38,20	52.47.58,6	20. 2,4	+ 11,8	−24,1	5.53.10,37	52.47.43,2
η Gémeaux	8	41,79	43,34	−38,28	67.27.59,6	19.58,9	+ 28,3	−24,1	6. 9. 5,03	67.28. 3,4
μ Gémeaux	8	45,95	47,50	−38,23	67.26.22,5	20. 3,0	+ 28,3	−24,6	6.17. 9,19	67.26.22,1
γ Gémeaux	8	46,97	48,52	−38,39	73.31. 8,0	20. 1,2	+ 36,3	−24,5	6.32.10,20	73.31.17,9
Sirius	8	31,65	33,36	−38,47	106.33.47,3	20. 3,3	+124,5	−24,4	6.40.55,04	106.35.23,1

$C'_p = -38^s,75 - 0^s,020(T - 4^h,2)$. Correction moy. de coll. $= -23'',4$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
β Andromède	8	58,32	59,89	−38,65	54.53.37,9	20. 2,5	+ 14,1	−23,3	1. 4.21,20	54.53.25,4
Polaire	10	14,7	35,5						1.23	1.12
♀ (2e — centre)	8	13,49	15,05		80.48.58,6	20. 2,8	+ 47,6		1.43.36,35	80.49.18,6

Observateur F. Boquet.

$C'_p = -38^s,75 - 0^s,020\,(T - 4^h,2)$. Correction moy. de coll. = $-23'',4$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 5.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
⊙(1er — I) — 0^m,48.	8	47,70	49,25		73.47.29,4	4. 2,4	+ 37,0		2.47.10,53	74. 3.37,2
⊙(2e — S) + 0^m,12.	8	0,69	2,24		73.47.29,4	35.55,0	+ 36,3		2.49.23,52	73.31.48,7
Aldébaran.........	8	1,60	3,15	-38,71	73.40.59,1	20. 1,0	+ 36,3	-23,4	4.30.24,39	73.41.10,1
ι Cocher...........	5	21,39	22,95	-38,69	56.59.25,3	20. 0,9	+ 16,1	-24,1	4.50.44,19	56.59.16,0
Rigel..............	8	32,39	34,04	-38,94	98.17.58,2	20. 3,0	+ 87,8	-22,9	5. 9.55,27	98.18.58,4
β Taureau.........	8	50,48	52,03	-38,77	61.28.38,5	20. 3,3	+ 21,1	-23,3	5.20.13,26	61.28.31,7
Mai 8.										
☾(2e)............	8	31,29	33,10						22.36	
α Pégase..........	8	38,69	40,36	-41,19	75.18.28,9	20. 4,2	+ 39,3	-20,4	22.59	75.18
Mai 9.										
⊙(1er)............	8	19,08	20,75						3. 3	72.42

$C'_p = -43^s,43 - 0^s,020\,(T - 6^h,7)$. Correction moy. de coll. = $-25'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 13.										
⊙(1er — I) — 0^m,45.	8	59,45	60,97		71.39.16,0	4. 1,8	+ 34,1		3.18.17,61	71.55.20,1
⊙(2e — S) + 0^m,15.	8	13,54	15,06		71.39.16,0	35.50,0	+ 33,4		3.20.31,70	71.23.35,9
La Chèvre.........	4	17,20	18,83	-43,33	44. 6.26,6	20. 1,6	+ 2,9	-24,1	5. 9.35,43	44. 6. 2,2
α Orion...........	8	40,22	41,75	-43,40	82.36.31,4	20. 4,4	+ 50,3	-25,8	5.49.58,34	82.36.51,3
Sirius.............	8	36,79	38,44	-43,66	106.33.50,4	20. 6,5	+123,9	-25,0	6.40.55,01	106.35.21,8
α^1 Gémeaux.......	8	10,19	11,73		57.54.22,4	20. 0,3	+ 17,2		7.28.28,28	57.54.13,3
Castor.............	7	10,52	12,06	-43,30	57.54.22,4	20. 6,0	+ 17,2	-24,9	7.28.28,61	57.54. 7,6
Procyon...........	8	58,78	60,31	-43,43	84.31.32,3	20. 0,3	+ 53,8	-25,2	7.34.16,86	84.31.59,5
Pollux.............	7	8,74	10,27	-43,45	61.44.43,2	20. 1,5	+ 21,4	-25,0	7.39.26,82	61.44.37,0
Mai 14.										
⊙(1er — I) — 0^m,48.	8	55,95	57,43		71.24.39,2	4. 4,3	+ 33,4		3.22	71.40
⊙(2^e — S) + 0^m,12.	8	10,17	11,65		71.24.39,2	35.51,5	+ 32,7		3.24	71. 8
Mai 15.										
Polaire............	5	25,5	47,7						1.24	1.12
♀ (2^e — centre)....	8	53,00	54,48		76. 4.33,5	20. 2,5	+ 39,1		2.35	76. 4
Mai 16.										
⊙(1er — I) — 0^m,49.	8	50,39	51,87		70.56.11,8	4. 3,3	+ 32,3		3.30	71.12
⊙(2e — S) + 0^m,13.	8	5,18	6,66		70.56.11,8	35.49,8	+ 31,6		3.32	70.40

$C'_p = -45^s,16 - 0^s,020\,(T - 7^h,1)$. Correction moy. de coll. = $-30'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
♀ (2e — centre)....	8	40,30	41,78		75.40.30,7	20. 3,2	+ 38,3		2.39	75.40
Mai 17.										
⊙(1er — I) — 0^m,48.	8	48,48	49,96		70.42.31,5	4. 2,7	+ 31,9		3.34. 4,87	70.58.27,5
⊙(2e — S) + 0^m,17.	8	3,44	4,92		70.42.31,5	35.50,5	+ 31,2		3.36.19,83	70.26.43,6
α Orion...........	8	42,02	43,52	-45,17	82.36.32,9	20. 0,5	+ 49,1	-30,5	5.49.58,39	82.36.50,4
γ Gémeaux........	8	53,65	55,13	-45,12	73.31.14,1	20. 1,1	+ 35,3	-30,2	6.32. 9,98	73.31.17,3
Sirius.............	8	38,50	40,12	-45,38	106.33.55,3	20. 2,4	+120,9	-31,3	6.40.54,97	106.35.22,3
δ Gémeaux........	8	7,23	8,71	-45,11	67.50.39,5	20. 1,3	+ 28,0	-29,7	7.14.23,55	67.50.34,8
β Petit Chien.......	8	40,59	42,08	-45,17	81.31. 1,3	20. 3,2	+ 47,3	-30,1	7.21.56,91	81.31.14,0
α^1 Gémeaux.......	4	12,04	13,54		57.54.25,4	19.59,0	+ 16,8		7.28.28,37	57.54.11,8
Castor.............	4	12,26	13,76	-45,05	57.54.25,4	20. 3,4	+ 16,8	-30,0	7.28.28,59	57.54. 7,5

Observateur F. Boquet.

$C'_p = -45^s,16 - 0^s,020(T - 7^h,1)$. Correction moy. de coll. $= -30'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 17.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
Procyon...........	8	0,49	1,99	-45,16	84.31.39,7	20. 1,8	+ 52,6	-30,4	7.34.16,82	84.31.59,1
Pollux...........	8	10,43	11,92	-45,15	61.44.48,6	20. 1,3	+ 20,9	-29,9	7.39.26,75	61.44.36,7
Mai 18.										
♀ (2ᵉ — centre)....	8	17,30	18,78		74.53.12,7	20. 0,8	+ 37,9		2.49	74.53
Mai 19.										
⊙(1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,46.	8	46,35	47,83		70.16. 0,9	4. 4,1	+ 31,9		3.42	70.31
⊙(2ᵉ — S) + 0ᵐ,15.	8	1,57	3,05		70.16. 0,9	35.53,2	+ 31,2		3.44	70. 0
α Orion...........	8	42,80	44,30	-45,98	82.36.32,5	20. 4,0	+ 50,1	-27,7	5.49	82.36
Mai 20.										
⊙(1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,48.	5	46,30	47,78		70. 3.20,2	4.13,5	+ 33,0		3.46	70.19
⊙(2ᵉ — S) + 0ᵐ,19.	8	1,43	2,91		70. 3.20,2	35.58,1	+ 32,3		3.48	69.47
Mai 24.										
⊙(1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,64.	8	50,65	52,13		69.15.52,2	4.20,3	+ 30,6		4. 2	69.31
⊙(2ᵉ — S) + 0ᵐ,18.	8	6,43	7,91		69.15.52,2	36. 3,7	+ 29,9		4. 4	68.59
Mai 25.										
♀ (2ᵉ — centre)....	8	31,13	32,61		72.20.21,6	20. 3,9	+ 33,4		3.23	72.20
Mai 26.										
⊙(1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,48.	8	55,95	57,43		68.54. 2,7	4. 7,2	+ 29,5		4.10	69. 9
⊙(2ᵉ — S) + 0ᵐ,12.	8	11,99	13,47		68.54. 2,7	35.46,9	+ 28,9		4.12	68.38
Juin 1.										
⊙(1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,49.	8	22,12	23,60		67.57.56,1	4.11,7	+ 28,9		4.34	68.13
⊙(2ᵉ — S) — 0ᵐ,04.	8	39,04	40,52		67.57.56,1	35.50,7	+ 28,2		4.36	67.42
Juin 3.										
♀ (2ᵉ — centre)....	8	50,90	52,39		69.36.44,9	20. 3,1	+ 30,8		4. 9	69.36
Juin 4.										
⊙(1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,47.	8	40,99	42,47		67.34.59,1	4.10,6	+ 28,6		4.46	67.50
⊙(2ᵉ — S) + 0ᵐ,16.	8	58,14	59,62		67.34.59,1	35.48,1	+ 27,9		4.49	67.19
Juin 6.										
ε Lion.............	5	16,18	17,66	+ 7,08					9.40	65.47
☿ (2ᵉ)...........	3	9,76	11,24						3.25	75. 5
♀ (2ᵉ — centre)...	8	17,26	18,75		68.51.48,3	20. 2,9	+ 29,2		4.24	68.51
Juin 7.										
⊙(1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,57.	4	3,14	4,62		67.15.36,9	4.10,8	+ 27,6		4.59	67.31
⊙ (2ᵉ)...........	8	20,63	22,11						5. 1	67.15
☿ (2ᵉ)............	6	38,48	39,96						3.28	74.48
♀ (2ᵉ — centre)...	8	28,18	29,67		68.37.58,3	20. 1,8	+ 29,2		4.29	68.38
Juin 8.										
⊙(1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,50.	8	11,28	12,76		67. 9.56,2	4. 8,9	+ 27,6		5. 3	67.25
⊙(2ᵉ — S) + 0ᵐ,12.	8	28,92	30,40		67. 9.56,2	35.47,8	+ 27,0		5. 5	66.54
Juin 13.										
⊙(1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,40.	8	55,87	57,26		66.47.34,3	4. 9,5	+ 27,6		5.24	67. 3
⊙(2ᵉ — S) + 0ᵐ,22.	8	13,62	15,01		66.47.34,3	35.46,2	+ 26,9		5.26	66.31
Juin 16.										
γ¹ Lion............	8	36,52	37,90	+ 3,58					10.14	69.40
α Andromède.......	8	22,00	23,40	+ 3,50	61.26.33,6	20. 1,7	+ 20,8	-26,8	0. 3	61.26
β Andromède......	8	17,53	18,96	+ 3,51	54.53.39,3	20. 1,3	+ 13,7	-26,8	1. 4	54.53
α Bélier...	8	41,53	42,92	+ 3,43	66.59.41,4	20. 6,0	+ 27,1	-27,5	2. 1	66.59

Observateur F. Boquet.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
Juin 17.										
⊙ (1er — I) — 0m,49.	8	34,48	35,87		66.37. 7,8	4.10,7	+ 26,8		5.40	66.52
⊙ (2e — S) + 0m,10.	8	52,38	53,77		66.37. 7,8	35.48,1	+ 26,2		5.42	66.21
Juin 20.										
⊙ (1er — I) — 0m,48.	8	3,80	5,16		66.33.32,8	4.11,5	+ 27,0		5.53	66.49
⊙ (2e — S) + 0m,20.	8	22,07	23,43		66.33.32,8	35.49,8	+ 26,4		5.55	66.17
Régulus...........	8	12,30	13,66	+ 2s,55	77.33.45,4	20. 2,9	+ 41,4	−25″,9	10. 3	77.33
γ¹ Lion...........	8	37,53	38,89	+ 2,55	69.40.26,0	20. 2,6	+ 30,5	−25,7	10.14	69.40
δ Lion.............	8	57,12	58,48	+ 2,61	68.57. 3,9	20. 2,0	+ 29,6	−26,3	11. 9	68.57
Juin 21.										
⊙ (1er — I) — 0m,48.	8	13,75	15,11		66.33. 9,5	4. 9,8	+ 27,3		5.57	66.48
⊙ (2e — S) + 0m,18.	8	31,84	33,20		66.33. 9,5	35.50,3	+ 26,6		5.59	66.17

$C'_p = +2^s,21 - 0^s,010\,(T - 1^h,7)$. Correction moy. de coll. = — 24″,1.

α Andromède......	8	23,47	24,84	+ 2,23	61.26.29,0	20. 0,8	+ 21,3	−23,3	0. 3.27,07	61.26.24,2
α Cassiopée........	8	1,48	3,13	+ 2,19	34. 0. 3,9	20. 1,8	— 7,2	−23,6	0.35. 5,35	33.59.29,9
γ Cassiopée........	8	52,65	54,40	+ 2,06	29.48.59,2	20. 1,0	— 11,6	−23,8	0.50.56,62	29.48.21,6
β Andromède......	8	19,03	20,43	+ 2,22	54.53.39,1	20. 4,8	+ 14,1	−24,0	1. 4.22,65	54.53.23,5
β Bélier...........	8	17,47	18,83	+ 2,20	69.39.38,1	20. 0,7	+ 31,2	−24,8	1.49.21,04	69.39.43,7
α Bélier...........	8	42,85	44,21	+ 2,29	66.59.33,9	20. 2,9	+ 27,8	−24,4	2. 1.46,42	66.59.33,3
☿ (2e — centre)....	8	50,55	51,92		69.17.19,9	20. 2,8	+ 30,5		4.42.54,10	69.17.22,8
La Chèvre.........	8	32,13	33,62	+ 2,27	44. 6.32,5	20. 1,7	+ 2,9	−24,9	5. 9.35,80	44. 6. 9,0
♀ (2e — centre)....	8	27,28	28,65		66.30. 3,5	20. 0,9	+ 26,9		5.43.30,82	66.30. 4,1
Juin 22.										
⊙ (1er — S) — 0m,47.	8	23,42	24,78		66.33.13,6	4.12,9	+ 27,3		6. 1.26,95	66.49. 0,5
⊙ (2e — S) + 0m,21.	8	41,70	43,06		66.33.13,6	35.52,4	+ 26,7		6. 3.45,23	66.17.24,6

$C'_p = +2^s,00 - 0^s,010\,(T - 5^h,2)$. Correction moy. de coll. = — 24″,8.

α Andromède.......	8	23,65	25,02	+ 2,09	61.26.29,4	20. 1,1	+ 21,1	−24,6	0. 3.27,07	61.26.23,4
γ Pégase..........	8	15,50	16,85	+ 2,10	75.20.50,1	20. 6,0	+ 38,9	−24,9	0. 8.18,90	75.20.57,2
α Cassiopée........	8	1,78	3,43	+ 1,94	34. 0. 4,5	20. 1,7	— 7,2	−24,4	0.35. 5,48	33.59.29,9
β Andromède.......	8	19,19	20,59	+ 2,09	54.53.36,2	20. 1,4	+ 14,0	−24,6	1. 4.22,63	54.53.23,3
Juin 23.										
⊙ (1er — I) — 0m,48.	8	33,39	34,75		66.33.39,1	4.11,7	+ 27,2		6. 5.36,74	66.49.26,5
⊙ (2e — S) + 0m,10.	8	51,30	52,66		66.33.39,1	35.49,7	+ 26,6		6. 7.54,65	66.17.52,1
δ Lion.............	8	57,79	59,15	+ 1,91					11. 9. 1,09	68.57
β Lion.............	8	7,60	8,95	+ 1,90	74.53.25,9	20. 4,7	+ 37,5	−25,2	11.44.10,88	74.53.32,8
γ Grande Ourse.....	8	43,84	45,46	+ 1,96	35.46.42,7	20. 1,7	— 5,3	−25,2	11.48.47,39	35.46.10,2

$C'_p = +1^s,75 - 0^s,010\,(T - 1^h,0)$. Correction moy. de coll. = — 25″,5.

α Andromède.......	8	23,97	25,34	+ 1,80	61.26.32,0	20. 3,6	+ 20,9	−24,7	0. 3.27,10	61.26.22,7
γ Pégase...........	8	15,83	17,18	+ 1,81	75.20.46,7	20. 1,5	+ 38,4	−24,5	0. 8.18,94	75.20.56,0
α Cassiopée........	8	2,02	3,67	+ 1,75	34. 0. 5,0	20. 0,9	— 7,1	−25,8	0.35. 5,42	33.59.30,5

OBSERVATEUR F. BOQUET.

$C'_p = +1^s,75 - 0^s,010(T - 1^h,0)$. Correction moy. de coll. = — 25",5.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 23.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
γ Cassiopée	8	53,27	55,02	+ 1,64	29.49. 1,6	20. 2,5	— 11,4	−25,2	0.50.56,77	29.48.21,4
β Andromède	8	19,58	20,98	+ 1,74	54.53.36,6	20. 0,7	+ 13,8	−25,5	1. 4.22,73	54.53.23,4
δ Cassiopée	8	30,19	31,93	+ 1,78	30.16.40,0	20. 2,1	— 10,9	−26,2	1.19.33,68	30.16. 0,6
β Bélier	8	17,99	19,35	+ 1,75	69.39.41,4	20. 2,3	+ 30,6	−26,2	1.49.21,09	69.39.43,4
α Bélier	8	43,44	44,80	+ 1,76	66.59.36,2	20. 3,4	+ 27,3	−25,9	2. 1.46,54	66.59.33,2
Juin 24.										
☉ (1ᵉʳ—I) — 0ᵐ,51.	8	43,03	44,39		66.34.35,8	4.13,6	+ 26,7		6. 9	66.50
☉ (2ᵉ—S) — 0ᵐ,01.	8	1,03	2,39		66.34.35,8	35.50,9	+ 26,1		6.12	66.18

$C'_p = -0^s,54 - 0^s,010(T - 1^h,3)$. Correction moy. de coll. = — 24",8.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 27.										
α Cassiopée	8	4,54	6,19	− 0,59	34. 0. 5,6	20. 1,8	— 7,2	−26,0	0.35. 5,66	33.59.30,9
γ Cassiopée	8	55,67	57,42	− 0,55	29.49. 0,9	20. 1,8	— 11,5	−25,4	0.50.56,88	29.48.22,0
β Andromède	8	21,98	23,38	− 0,52	54.53.37,0	20. 3,7	+ 14,0	−23,6	1. 4.22,84	54.53.21,6
δ Cassiopée	8	32,70	34,44	− 0,53	30.16.40,6	20. 4,2	— 11,0	−24,8	1.19.33,90	30.15.59,7
54 Andromède	8	39,05	40,59	− 0,57	39.48.17,3	20. 0,0	— 1,4	−24,3	1.37.40,05	39.47.50,5
β Bélier	8	20,38	21,74	− 0,52	69.39.37,4	20. 1,0	+ 31,1	−24,6	1.49.21,20	69.39.41,9
α Bélier	8	45,83	47,19	− 0,51	66.59.36,4	20. 5,5	+ 27,7	−25,0	2. 1.46,64	66.59.32,5
☿ (2ᵉ)	8	29,80	31,17						5.29	67. 5
Juin 28.										
☉ (1ᵉʳ)	8	21,67	23,03						6.26	66.42
☉ (2ᵉ)	8	39,60	40,96						6.28	66.42
β Andromède	8	22,21	23,61	− 0,72					1. 4	54.54
Juin 29.										
☉ (1ᵉʳ)	8	30,61	31,97						6.30	66.45
☉ (2ᵉ)	8	48,51	49,87						6.32	66.45
Juin 30.										
☉ (1ᵉʳ)	8	39,45	40,81						6.34	66.48
☉ (2ᵉ)	8	57,22	58,58						6.36	66.48
Juillet 3.										
Aldébaran	3	25,88	27,29	− 2,14					4.30	73.41
Juillet 5.										
☉ (1ᵉʳ — I) — 0ᵐ,50.	8	19,78	21,19		67.11.16,3	4.16,1	+ 27,7		6.55	67.27
☉ (2ᵉ — S) + 0ᵐ,03.	8	37,42	38,83		67.11.16,3	35.54,2	+ 27,1		6.57	66.55

$C'_p = -3^s,01 - 0^s,010(T - 3^h,9)$. Correction moy. de coll. = — 27",0.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite app. conclue.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 6.										
α Baleine	8	17,94	19,36	− 2,94	86.16.43,6	20. 1,5	+ 56,4	−26,3	2.57.16,36	86.17.10,2
Algol	8	57,83	59,34	− 2,91	49.25.20,2	20. 1,1	+ 8,2	−26,9	3. 1.56,34	49.24.59,7
α Persée	8	30,69	32,30	− 3,14	40.29.29,7	20. 0,4	— 0,7	−27,0	3.17.29,30	40.29. 0,8
δ Persée	8	7,70	9,29	− 3,00	42.31.49,1	20. 1,4	+ 1,3	−27,2	3.36. 6,28	42.31.21,0
η Taureau	8	49,02	50,43	− 3,01	66.11.40,7	20. 2,9	+ 26,2	−26,8	3.41.47,42	66.11.35,7
Aldébaran	8	26,82	28,23	− 3,02	73.40.59,4	20. 0,4	+ 35,6	−26,7	4.30.25,21	73.41. 6,6
ι Cocher	8	46,57	48,02	− 3,01	56.59.40,3	20. 9,1	+ 15,8	−27,6	4.50.45,00	56.59.18,9
La Chèvre	8	37,70	39,26	− 3,01	44. 6.34,8	20. 0,0	+ 2,9	−27,4	5. 9.36,24	44. 6.10,0

OBSERVATEUR F. BOQUET.

$C'_p = -3^s,21 - 0^s,010(T - 2^h,2)$. Correction moy. de coll. $= -28'',2$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 7.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
β Andromède......	8	24,90	26,36	− 3,15	54.53.36,9	20. 0,4	+ 13,7	−28,0	1. 4.23,16	54.53.21,1
δ Cassiopée........	8	35,82	37,64	− 3,21	30.16.37,8	19.59,4	− 10,8	−27,9	1.19.34,44	30.15.58,5
β Bélier...........	8	23,35	24,76	− 3,23	69.39.37,5	19.59,3	+ 30,5	−27,2	1.49.21,55	69.39.39,7
α Bélier............	8	48,74	50,15	− 3,15	66.59.34,4	20. 1,7	+ 27,2	−27,7	2. 1.46,94	66.59.30,4
☾ (2ᵉ)............	8	45,04	46,51						2.46.43,29	
α Baleine..........	5	18,26	19,68	− 3,23					2.57.16,46	86.17
Algol..............	8	58,15	59,66	− 3,19	49.25.20,4	19.59,3	+ 8,1	−28,8	3. 1.56,44	49.25. 0,3
α Persée..........	8	30,89	32,50	− 3,30	40.29.33,6	20. 1,8	− 0,7	−29,4	3.17.29,28	40.29. 2,0
Juillet 8.										
⊙(1ᵉʳ—I)— 0ᵐ,47.	8	40,43	41,84		67.29.41,7	4.14,9	+ 27,9		7. 7	67.45
⊙(2ᵉ—S)+ 0ᵐ,14.	8	57,38	58,79		67.29.41,7	35.50,7	+ 27,3		7. 9	67.13

OBSERVATEUR RENAN.

$C'_p = -3^s,38 - 0^s,006(T - 8^h,1)$. Correction moy. de coll. $= -28'',5$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Aldébaran.........	8	27,23	28,63	− 3,37	73.41. 4,0	20. 3,5	+ 35,6	−28,5	4.30.25,27	73.41. 6,7
La Chèvre.........	8	38,11	39,67	− 3,37	44. 6.36,0	20. 0,2	+ 2,9	−28,3	5. 9.36,31	44. 6. 9,6
α Orion...........	8	0,69	2,10	− 3,36	82.36.31,6	20. 5,8	+ 48,9	−28,4	5.49.58,73	82.36.45,4
Juillet 9.										
⊙(1ᵉʳ—I)—0ᵐ,02.	8	46,46	47,87		67.36.16,2	3.51,7	+ 27,8		7.11.44,49	67.52.20,5
⊙(2ᵉ—S)+0ᵐ,57.	4	3,18	4,59		67.36.16,2	35.44,7	+ 27,2		7.14. 1,21	67.20.44,3
Régulus...........	7	18,15	19,56	− 3,47	77.33.48,2	20. 3,7	+ 40,8	−28,0	10. 3.16,17	77.33.55,5
δ Lion.............	8	2,80	4,21	− 3,32	68.57.11,0	20. 6,5	+ 28,9	−28,6	11. 9. 0,81	68.57. 4,1
β Lion.............	8	12,65	14,06	− 3,39	74.53.28,5	20. 3,1	+ 36,6	−29,2	11.44.10,66	74.53.32,4

$C'_p = -3^s,65 - 0^s,006(T - 7^h,3)$. Correction moy. de coll. $= -29'',1$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 10.										
Aldébaran.........	8	27,64	28,96	− 3,65	73.41. 4,1	20. 4,1	+ 35,3	−27,7	4.30.25,33	73.41. 5,1
Rigel.............	8	57,83	59,16	− 3,53	98.17.58,6	20. 5,7	+ 85,0	−29,6	5. 9.55,52	98.18.47,7
ε Orion...........	8	23,01	24,32	− 3,56	91.15.26,1	20. 9,8	+ 65,7	−28,9	5.31.20,68	91.15.51,7
α Orion...........	8	1,16	2,46	− 3,68	82.36.30,1	20. 3,1	+ 48,5	−29,1	5.49.58,82	82.36.45,3
Juillet 11.										
⊙(1ᵉʳ—I)—0ᵐ,37.	8	57,44	58,77		67.51.19,6	3.57,4	+ 27,8		7.19.55,12	68. 7.17,7
⊙(2ᵉ—S)+0ᵐ,30.	7	14,07	15,40		67.51.19,6	35.44,4	+ 27,2		7.22.11,75	67.35.47,0
δ Lion.............	8	3,24	4,57	− 3,69	68.57. 9,8	20. 5,1	+ 28,7	−28,3	11. 9. 0,90	68.57. 3,2
β Lion.............	8	13,15	14,46	− 3,81	74.53.27,4	20. 0,3	+ 36,4	−30,9	11.44.10,78	74.53.33,4
γ^2 Vierge..........	8	51,60	52,91		90.54.59,1	20. 0,6	+ 64,2		12.36.49,23	90.55.32,4

$C'_p = -3^s,84 - 0^s,006(T - 6^h,8)$. Correction moy. de coll. $= -28'',8$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Aldébaran.........	8	27,85	29,17	− 3,83	73.41. 3,4	20. 2,6	+ 35,3	−28,8	4.30.25,34	73.41. 6,4
Rigel.............	8	58,15	59,48	− 3,83	98.18. 0,1	20. 8,2	+ 85,2	−28,6	5. 9.55,65	98.18.46,9
α Orion...........	8	1,36	2,66	− 3,86	82.36.13,0	19.46,3	+ 48,6	−29,2	5.49.58,83	82.36.45,6
Juillet 12.										
⊙ (1ᵉʳ—I)—0ᵐ,98.	4	2,39	3,72		67.59.17,8	3.48,6	+ 28,0		7.23.59,88	68.15.25,9
⊙ (2ᵉ—S)—0ᵐ,15.	8	18,75	20,08		67.59.17,8	35.39,2	+ 27,4		7.26.16,24	67.43.51,1

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Observateur Renan.										
$C'_p = -3^s,84 - 0^s,006(T - 6^h,8)$. Correction moy. de coll. = $-28'',8$.										
Juillet 12.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
β Lion............	8	13,15	14,46	- 3,82	74.53.27,7	20. 3,1	+ 36,6	-28,4	11.44.10,59	74.53.31,2
$C'_p = -11^s,90 - 0^s,006(T - 5^h,9)$. Correction moy. de coll. = $-27'',9$.										
Rigel.............	6	6,20	7,53	-11,86	98.17.53,1	20. 3,9	+ 86,0	-27,0	5. 9	98.18
α Orion...........	8	9,38	10,68	-11,86	82.36.30,2	20. 4,3	+ 49,0	-28,9	5.49	82.36
Sirius.............	7	5,49	6,86	-11,99	106.33.49,7	20.10,6	+120,4	-27,9	6.40	106.35
Juillet 13.										
⊙ (1er — I) — 0^m,35.	4	14,45	15,78		68. 7.28,5	3.31,6	+ 28,5		7.28. 3,87	68.23.54,0
⊙ (2^e — S) + 0^m,35.	8	30,96	32,29		68. 7.28,5	35.23,7	+ 27,9		7.30.20,38	67.52.18,5
$C'_p = -12^s,29 - 0^s,006(T - 5^h,8)$. Correction moy. de coll. = $-30'',6$.										
Juillet 15.										
γ Orion...........	8	10,28	11,59	-12,21	83.43.58,6	19.58,0	+ 50,5	-31,3	5.19.59,30	83.44.19,4
ε Orion............	8	31,90	33,21	-12,35	91.15.29,7	20.12,9	+ 65,6	-30,0	5.31.20,92	91.15.50,5
α Orion...........	5	9,86	11,16	-12,29	82.36.33,0	20. 5,2	+ 48,5	-30,7	5.49.58,87	82.36.44,8
Sirius.............	8	5,85	7,22	-12,31	106.33.52,2	20. 9,9	+119,2	-30,4	6.40.54,93	106.35. 9,6
Juillet 16.										
⊙ (1er — I) — 0^m,37.	8	24,68	26,01		68.35.15,0	3.40,0	+ 28,7		7.40.13,71	68.51.30,1
⊙ (2^e — S) + 0^m,32.	8	40,80	42,13		68.35.15,0	35.32,6	+ 28,1		7.42.29,83	68.19.54,8
$C'_p = -0^s,63 - 0^s,006(T - 5^h,8)$. Correction moy. de coll. = $-25'',2$.										
Juillet 21.										
Rigel.............	8	55,10	56,40	- 0,53	98.17.52,5	20. 7,2	+ 86,2	-25,1	5. 9.55,77	98.18.45,2
γ Orion...........	8	58,88	60,14	- 0,63	83.43.58,3	20. 5,7	+ 51,1	-24,7	5.19.59,51	83.44.17,5
α Orion...........	8	58,39	59,65	- 0,66	82.36.26.6	20. 5,0	+ 49,0	-25,5	5.49.59,02	82.36.44,4
Sirius.............	8	54,35	55,70	- 0,70	106.33.46,0	20.10,9	+120,2	-25,6	6.40.55,07	106.35. 9,0
Juillet 22.										
⊙ (1er — I) — 0^m,33.	8	18,08	19,35		69.40.17,4	3.55,7	+ 30,3		8. 4.18,71	69.56.23,9
⊙ (2^e — S) + 0^m,38.	7	33,15	34,42		69.40.17,4	35.50,1	+ 29,6		8. 6.33,78	69.24.45,8
$C'_p = -0^s,75 - 0^s,006(T - 10^h,7)$. Correction moy. de coll. = $-25'',7$.										
Procyon...........	8	16,33	17,59	- 0,67	84.31.32,5	20. 4,0	+ 52,0	-25,5	7.34	84.31
Juillet 23.										
⊙ (1er — I) — 0^m,38.	8	16,96	18,13		69.52.17,1	3.54,3	+ 30,4		8. 8.17,50	70. 8.24,8
⊙ (2^e — S) + 0^m,32.	8	31,90	33,17		69.52.17,1	35.49,3	+ 29,8		8.10.32,44	69.36.46,0
β Lion............	8	10,03	11,29	- 0,75	74.53.21,6	20. 0,3	+ 36,6	-25,3	11.44	74.53
γ^2 Vierge.........	8	48,55	49,82		90.54.55,0	20. 1,4	+ 64,6		12.36.49,06	90.55.31,3
δ Vierge..........	8	46,79	48,05	- 0,83	86. 4.31,9	20. 4,7	+ 54,5	-26,3	12.50	86. 4
$C'_p = -3^s,58 - 0^s,006(T - 10^h,5)$. Correction moy. de coll. = $-23'',0$.										
Juillet 27.										
α Orion...........	5	1,32	2,68	- 3,56	82.36.10,3	19.53,6	+ 49,7	-22,0	5.49.59,13	82.36.42,5
Sirius.............	8	57,23	58,71	- 3,61	106.33.45,5	20.16,5	+122,0	-22,3	6.40.55,15	106.35. 6,7

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite. apparente.	Dist. app. au pôle nord.

OBSERVATEUR RENAN.

$C_p = -3^s,58 + 0^s,006(T - 10^h,5)$. Correction moy. de coll. = −23",0.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite. apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 28.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
⊙(1er — I) — 0m,35.	8	4,88	6,22		70.57.42,6	4.16,9	+ 32,4		8.28. 2,65	71.13.32,6
⊙(2e — S) + 0m,37.	7	18,88	20,22		70.57.42,6	36.10,9	+ 31,7		8.30.16,65	70.41.54,7
ε Vierge..........	3	27,12	28,47	− 3,53	78.31.17,6	20. 6,2	+ 42,8	−23,4	12.57.24,88	78.31.30,0
L'Épi............	8	11,75	13,18	− 3,62	100.38.40,3	20. 7,3	+ 94,6	−23,4	13.20. 9,58	100.39.43,4
ζ Vierge..........	8	51,61	52,99	− 3,56	90. 5.44,8	20. 3,5	+ 64,2	−24,0	13.29.49,39	90. 6.21,3

$C'_p = -2^s,66$. Correction moy. de coll. = −24",2.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite. apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 31.										
Procyon..........	8	18,56	19,78	− 2,73	84.31.32,0	20. 6,1	+ 52,8	−24,3	7.34	84.31
Pollux............	8	28,30	29,57	− 2,59	61.44.47,5	20. 3,1	+ 20,9	−24,0	7.39	61.44
Août 1.										
⊙(1er — I) — 0m,38.	8	41,79	43,02		71.55.15,3	4. 2,7	+ 33,5		8.43.40,36	72.11.19,4
⊙(2e — S) + 0m,30.	8	55,20	56,43		71.55.15,3	35.55,7	+ 32,8		8.45.53,77	71.39.42,5

$C'_p = -1^s,97$. Correction moy. de coll. = −25",4.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite. apparente.	Dist. app. au pôle nord.
α Orion..........	4	0,04	1,25	− 2,02	82.36.25,8	20. 5,6	+ 49,2	−25,6	5.49.59,28	82.36.43,2
Procyon..........	8	17,78	19,00	− 1,94	84.31.31,5	20. 4,4	+ 52,2	−24,9	7.34.17,03	84.31.52,8
Pollux............	8	27,55	28,82	− 1,82	61.44.48,1	20. 2,0	+ 20,8	−25,5	7.39.26,85	61.44.40,3
Août 2.										
⊙(1er — I) — 0m,33.	8	33,69	34,92		72.10. 5,3	3.38,2	+ 33,5		8.47.32,95	72.26.32,4
⊙(2e — S) + 0m,38.	7	47,05	48,28		72.10. 5,3	35.32,1	+ 32,8		8.49.46,31	71.54.54,6
ε Vierge..........	8	25,65	26,87	− 1,98	78.31.22,2	20. 7,8	+ 42,1	−25,8	12.57.24,90	78.31.29,9
L'Épi............	4	10,32	11,57	− 2,07	100.38.31,2	19.55,2	+ 93,2	−25,2	13.20. 9,60	100.39.42,5
Polaire PI — 0m,47..	12	51,3	20,8		358.48.54,4	20. 7,2	− 50,3		1.25	1.12.29,1

$C'_p = -2^s,24$. Correction moy. de coll. = −26",3.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite. apparente.	Dist. app. au pôle nord.
α Orion..........	8	0,28	1,49	− 2,23	82.36.23,8	20. 2,8	+ 49,0	−26,2	5.49.59,25	82.36.42,9
Sirius............	8	56,31	57,59	− 2,37	106.33.37,8	20. 4,1	+120,1	−26,2	6.40.55,35	106.35. 6,2
Castor...........	8	29,90	31,20	− 2,15	57.54. 2,8	19.39,6	+ 16,6	−26,1	7.28.28,96	57.54.12,3
Procyon..........	8	18,11	19,33	− 2,25	84.31.31,1	20. 2,4	+ 52,0	−26,4	7.34.17,09	84.31.53,3
Pollux............	8	27,95	29,22	− 2,20	61.44.46,5	19.59,3	+ 20,7	−26,4	7.39.26,98	61.44.40,4
Août 3.										
⊙(1er — I) — 0m,33.	8	26,23	27,46		72.25.34,9	3.38,2	+ 33,7		8.51.25,22	72.42. 1,4
⊙(2e — S) + 0m,35.	7	39,31	40,54		72.25.34,9	35.30,6	+ 33,0		8.53.38,30	72.10.25,0

$C'_p = -4^s,49$. Correction moy. de coll. = −27",6.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite. apparente.	Dist. app. au pôle nord.
α Orion..........					82.36.26,1	20. 3,6	+ 48,7	−27,6	5.49	82.36.42,9
Sirius............	8	58,45	59,73	− 4,50	106.33.40,9	20. 5,2	+119,4	−27,7	6.40.55,24	106.35. 6,2
Castor...........	5	32,21	33,51	− 4,45	57.54. 5,6	19.41,3	+ 16,5	−27,0	7.28.29,02	57.54.12,0
Procyon..........	8	20,40	21,62	− 4,53	84.31.33,9	20. 3,4	+ 51,7	−28,1	7.34.17,13	84.31.53,6
Pollux............	8	30,24	31,51	− 4,48	61.44.49,5	20. 0,7	+ 20,6	−27,8	7.39.27,02	61.44.40,6
Août 4.										
⊙(1er — I) — 0m,38.	8	20,20	21,43		72.41.30,2	3.47,6	+ 33,9		8.55.16,94	72.57.46,4

Observateur Renan.

$C'_p = -4^s,49$. Correction moy. de coll. $= -27'',6$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 4.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
⊙(2ᵉ—S)+0ᵐ,28.	8	33,09	34,32		72.41.30,2	35.42,2	+ 33,2		8.57.29,83	72.26. 7,9

Observateur J. Chatelu.

$C'_p = +0^s,76 + 0^s,050(T - 8^h,2)$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 11.										
μ Gémeaux........	6	8,19	9,51	+ 0,70					6.17	67.26
Sirius.............	8	53,33	54,75	+ 0,64	106. 3.29,7	20. 3,9	+122,7	−22,4	6.40	106.35
Août 12.										
⊙(1ᵉʳ—I)—0ᵐ,31.	8	47,45	48,76		74.57.21,3	3.52,6	+ 37,9		9.25.49,58	75.13
⊙ (2ᵉ)............	8	58,96	60,27						9.28. 1,09	74.41
β Lion............	4	8,14	9,45	+ 0,94					11.44	74.53

$C'_p = +2^s,03 + 0^s,050(T - 8^h,3)$. Correction moy. de coll. $= -23'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
γ Gémeaux........	7	7,58	8,89	+ 2,02					6.32.10,83	73.31
Sirius.............	8	52,15	53,57	+ 1,85	106.33.29,3	20. 3,4	+122,6	−22,6	6.40.55,52	106.35. 3,9
Castor............	8	25,86	27,21	+ 2,04	57.54.20,6	19.59,2	+ 17,0	−24,1	7.28.29,20	57.54.14,1
Procyon...........	8	13,95	15,27	+ 1,97	84.31.25,5	20. 2,6	+ 53,3	−22,6	7.34.17,27	84.31.51,9
Pollux............	8	23,95	25,28	+ 1,92	61.44.47,1	20. 2,9	+ 21,1	−23,3	7.39.27,28	61.44.40,9
Août 13.										
⊙(1ᵉʳ—I)—0ᵐ,36.	8	32,74	34,05		75.15.29,2	3.52,0	+ 38,2		9.29,36,14	75.31.49,2
⊙(2ᵉ—S)+0ᵐ,23.	8	44,06	45,37		75.15.29,2	35.37,2	+ 37,5		9.31.47,46	75. 0. 7,3
☿ (centre)........	8	1,86	3,18		85.38.32,1	20. 3,9	+ 54,7		11.10. 5,36	85.38.58,2
Polaire PI — 0ᵐ,03..	20	48,4	22,9		358.48.55,1	20. 6,8	— 50,7		1.25	1.12.26,4
η Bouvier.........	8	4,15	5,46	+ 2,36	71. 7. 6,8	20. 3,6	+ 32,1	−23,9	13.50. 7,77	71. 7.11,5
Nadir à 14ʰ15ᵐ.....					221.10.23,3	20. 9,3				
»					221.10.19,0	20. 5,1				

$C'_p = +5^s,83 + 0^s,050(T - 11^h,9)$. Correction moy. de coll. $= -25'',8$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 15.										
Castor............	8	22,35	23,70	+ 5,62					7.28.29,31	57.54
Procyon...........	8	10,28	11,60	+ 5,69	84.31.24,9	20. 0,2	+ 53,0	−24,1	7.34.17,21	84.31.50,8
Pollux............	8	20,33	21,66	+ 5,60					7.39.27,28	61.44
Août 16.										
Polaire PI + 2ᵐ,01..	20	46,3	20,8		358.48.55,8	20. 5,2	— 50,9		1.25	1.12.26,9
η Bouvier.........	8	0,63	1,94	+ 5,83	71. 7. 8,5	20. 3,5	+ 32,2	−25,7	13.50. 7,87	71. 7.10,8
☾(1ᵉʳ—S)+1ᵐ,08.	8	44,19	45,61		99.57. 4,3	20. 6,0	+ 92,0		14.11.51,56	99.58. 3,8
ρ Bouvier.........	8	35,13	36,47	+ 5,97	59.12.27,4	20. 3,2	+ 18,2	−26,1	14.27.42,43	59.12.15,6
ζ Bouvier.........	7	27,86	29,17	+ 5,97	75.51.22,3	20. 4,6	+ 38,7	−26,5	14.36.35,14	75.51.29,5
ε² Bouvier........	8	41,38	42,71	+ 5,98	62.31.13,7	20. 3,1	+ 21,9	−26,2	14.40.48,68	62.31. 5,7
β Balance.........	8	44,89	46,26	+ 5,99	99. 0.43,7	20. 3,4	+ 88,7	−26,1	15.11.52,26	99. 1.42,2
Nadir à 15ʰ30ᵐ.....					221.10.23,4	20. 7,9				
»					221.10.17,3	20. 1,8				

Observateur J. Chatelu.

$C'_p = + 6^s,76 + 0^s,050(T - 7^h,6)$. Correction moy. de coll. = — 25″,0.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 16.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m	° ′
Castor............	8	21,13	22,51	+ 6,83	57.54.24,9	20. 1,5	+ 16,7	-25,5	7.28	57.54
Procyon...........	8	9,24	10,63	+ 6,68	84.31.29,2	20. 3,6	+ 52,2	-24,3	7.34	84.31
Pollux............	8	19,14	20,52	+ 6,76	61.44.48,0	20. 1,3	+ 20,8	-25,2	7.39	61.44
Août 17.										
☉ (1er — I) — 0m,15.	8	28,54	29,91		76.30.11,8	3.47,9	+ 39,4		9.44.36,78	76.46.34,9
☉ (2e — S) + 0m,39.	8	39,19	40,56		76.30.11,8	35.33,0	+ 38,6		9.46.47,43	76.14.53,0

$C'_p = + 8^s,31 + 0^s,050(T - 15^h,0)$. Correction moy. de coll. = — 25″,0.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 18.										
Arcturus..........	6	8,32	9,68	+ 8,21	70.18.51,6	19.58,2	+ 31,2	-25,0	14.11.17,95	70.18.58,6
ε² Bouvier.........	8	38,95	40,32	+ 8,33	62.31.12,1	20. 3,1	+ 21,9	-24,6	14.40.48,61	62.31. 4,9
β Bouvier..........	8	10,70	12,11	+ 8,41	49.13.58,0	20. 3,5	+ 8,0	-25,3	14.58.20,42	49.13.36,6
α Couronne........	8	29,01	30,38	+ 8,30	62.57.36,2	20. 2,3	+ 22,5	-25,0	15.30.38,72	62.57.30,4
α Serpent.........	8	24,36	25,75	+ 8,30	83.15.48,9	20. 1,5	+ 50,7	-25,1	15.39.34,09	83.16.12,1
☾ (1er — S) + 1m,27.	3	2,89	4,67		106.16.30,4	19.59,1	+120,6		16. 4.13,04	106.18. 5,7
Pollux............	8	16,80	18,18						7.39	61.44
Août 19.										
☉ (1er — I) — 0m,41.	8	53,09	54,46		77. 8.49,6	3.46,0	+ 41,0		9.52	77.25
☉ (2e — S) + 0m,20.	8	3,58	4,95		77. 8.49,6	35.31,0	+ 40,3		9.54	76.53

$C'_p = + 15^s,76 + 0^s,043(T - 7^h,5)$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 24.										
β Petit Chien......	4	40,42	41,83	+15,82					7.21.57,58	81.31
Castor............	8	12,36	13,75	+15,79	57.54.24,8	20. 3,1	+ 17,2	-23,8	7.28.29,51	57.54
Procyon...........	8	0,36	1,78	+15,69	84.31.24,4	20. 2,5	+ 53,9	-22,6	7.34.17,54	84.31
Pollux............	8	10,34	11,73	+15,73	61.44.47,0	20. 2,5	+ 21,5	-23,2	7.39.27,50	61.44
Août 27.										
☉ (1er — I) — 0m,36.	8	13,46	14,86		79.51. 7,6	3.40,4	+ 45,9		10.21	80. 7
☉ (2e — S) + 0m,32.	8	22,96	24,36		79.51. 7,6	35.30,1	+ 45,0		10.23	79.35

$C'_p = + 19^s,93 + 0^s,043(T - 10^h,3)$. Correction moy. de coll. = — 27″,4.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 28.										
Castor............	8	8,39	9,78	+19,86	57.54.28,1	20. 2,4	+ 16,9	-27,1	7.28.29,59	57.54.14,2
Procyon...........	8	56,31	57,73	+19,82	84.31.31,9	20. 5,3	+ 53,1	-26,7	7.34.17,54	84.31.51,3
Pollux............	8	6,29	7,68	+19,88	61.44.51,1	20. 1,5	+ 21,1	-27,5	7.39.27,50	61.44.42,1
Août 29.										
☉ (1er — I) — 0m,38.	8	29,53	30,93		80.33.25,6	3.37,1	+ 46,3		10.28.50,87	80.50. 4,1
☉ (2e — S) + 0m,32.	8	38,66	40,06		80.33.25,6	35.26,7	+ 45,4		10.31. 0,00	80.18.17,3
☿ (1er — centre)...	4	52,87	54,33		93.26.40,8	20. 1,6	+ 71,5		11.56.14,33	93.27.22,3
Polaire PI + 0m,27..	20	43,2	22,5		358.49. 0,7	20. 4,7	— 50,1		1.25	1.12.22,2
Arcturus..........	8	56,31	57,69	+20,04	70.19. 0,4	20. 3,0	+ 30,7	-28,0	14.11.17,78	70.18.59,7
ε² Bouvier.........	8	27,01	28,39	+20,07	62.31.16,7	20. 3,8	+ 21,5	-27,7	14.40.48,51	62.31. 6,0
Castor............	8	7,41	8,80	+20,86					7.28	57.54
Août 30.										
Castor............	8	6,39	7,78	+21,91					7.28	57.54
Pollux............	4	4,26	5,65	+21,96					7.39	61.42

Observateur J. Chatelu.

$C'_p = -2^s,28 - 0^s,012(T - 13^h,5)$. Correction moy. de coll. $= -25'',5$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Septembre 4.					° ′ ″	t p	″	″	h m	° ′ ″
Castor............					57.54.24,7	20. 0,6	+ 17,1	-25,3	7.28	57.54.14,8
Procyon...........					84.31.26,1	20. 2,3	+ 53,7	-24,5	7.34	84.31.50,8
α Lynx............	7	13,88	15,31	- 2,19					9.15	55.12
Septembre 5.										
⊙ (1er — I) — 0m,24.	8	15,08	16,56		83. 5.58,3	3.37,1	+ 51,0		10.54.14,31	83.22.43,7
⊙ (2e)............	4	23,82	25,30						10.56.23,05	83. 6
Polaire Pl + 0m.19..	20	6,5	49,2		358.49. 1,8	20. 4,8	— 51,0		1.25	1.12.20,1
α Couronne........	8	39,21	40,64	- 2,31	62.57.38,9	20. 3,7	+ 22,3	-25,9	15.30	62.57.31,2
α Serpent.........	4	34,63	36,11	- 2,35	83.15.53,1	20. 4,3	+ 50,4	-26,4	15.39	83.16.12,6
Nadir à 17h 15m.....					221.10.21,6	20. 5,3				
»					221.10.18,2	20. 2,1				

Observateur F. Boquet.

$C'_p = -5^s,23 - 0^s,010(T - 17^h,6)$. Correction moy. de coll. $= -25'',6$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Septembre 16.										
ω Hercule.........	5	9,05	10,55	- 5,27	57.24.20,5	20. 0,1	+ 16,7	-25,2	17.17. 5,32	57.24.10,3
α Ophiuchus.......	8	34,07	35,65	- 5,22	77.21.41,2	20. 1,0	+ 41,9	-25,8	17.30.30,42	77.21.55,2
☾ (1er — S) + 1m,04.	8	40,49	42,44		108.39.34,7	20.10,0	+137,2		17.36.37,21	108.41.15,2
μ Hercule.........	8	47,25	48,76	- 5,15	62.13. 6,5	20. 0,5	+ 22,0	-25,5	17.42.43,53	62.13. 1,4
ν Ophiuchus.......	8	50,23	52,00	- 5,29	99.44.25,3	20. 1,4	+ 93,4	-25,7	17.53.46,77	99.45.30,8

$C'_p = -5^s,48 - 0^s,010(T - 10^h,1)$. Correction moy. de coll. $= -26'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
α Lynx............	5	17,33	18,82	- 5,46	55.12.34,8	20. 2,6	+ 14,3	-26,5	9.15.13,35	55.12.19,6
Régulus...........	8	20,28	21,87	- 5,48	77.33.45,6	20. 3,5	+ 42,1	-25,7	10. 3.16,39	77.33.57,0
γ¹ Lion...........	7	45,53	47,07	- 5,51	69.40.28,9	20. 1,5	+ 31,0	-26,0	10.14.41,59	69.40.31,6
α Grande Ourse....	8	51,18	52,77	- 5,47	27.44.49,6	20. 6,0	— 13,6	-25,6	10.57.47,28	27.44. 3,4
Septembre 17.										
⊙ (1er — I) — 0m,39.	8	28,21	29,86		87.39.24,5	3.36,3	+ 60,4		11.37.24,36	87.56.19,5
⊙ (2e — S) + 0m,23.	8	36,55	38,20		87.39.24,5	35.35,8	+ 59,2		11.39.32,70	87.24.22,6

$C'_p = -5^s,89 - 0^s,010(T - 9^h,6)$. Correction moy. de coll. $= -25'',6$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Septembre 18.										
β Écrevisse........	4	24,13	25,73	- 5,87	80.31. 6,8	20.12,2	+ 47,4	-26,1	8.11.19,85	80.31.14,9
ι Grande Ourse.....	8	43,44	44,94	- 5,78	41.35.39,3	20. 2,4	+ 0,4	-25,2	8.52.39,06	41.35.10,8
α Lynx............	8	17,82	19,31	- 5,90	55.12.35,0	20. 3,9	+ 14,4	-25,2	9.15.13,42	55.12.19,0
θ Grande Ourse....	8	31,10	32,61	- 5,79	37.53.56,6	20. 2,7	— 3,3	-25,4	9.26.26,72	37.53.24,2
Régulus...........	8	20,85	22,44	- 6,02	77.33.43,4	20. 1,1	+ 42,3	-26,0	10. 3.16,55	77.33.57,9
γ¹ Lion...........	4	46,05	47,59	- 6,03	69.40.28,6	20. 1,1	+ 31,3	-26,2	10.14.41,69	69.40.32,4
γ² Lion...........	4	46,17	47,71		69.40.28,6	19.58,5	+ 31,3		10.14,41,81	69.40.35,0
α Grande Ourse....	8	51,59	53,18	- 5,84	27.44.47,6	20. 4,1	— 13,6	-24,8	10.57.47,28	27.44. 3,6
Septembre 19.										
⊙ (1er — I) — 0m,42.	8	39,22	40,88		88.26.17,2	4. 0,5	+ 62,3		11.44.34,97	88.42.50,2
⊙ (2e — S) + 0m,20.	8	47,53	49,19		88.26.17,2	36. 0,4	+ 61,2		11.46.43,28	88.10.53,0

OBSERVATEUR F. BOQUET.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
$C'_p = -6^s,19 - 0^s,010(T - 9^h,6)$. Correction moy. de coll. = $-25'',2$.										
Septembre 19.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
β Écrevisse.......	8	24,54	26,14	− 6,25	80.30.57,1	20. 3,3	+ 47,6	−25,5	8.11.19,96	80.31.14,8
ι Grande Ourse....	8	43,83	45,33	− 6,14	41.35.38,6	20. 1,6	+ 0,4	−25,2	8.52.39,15	41.35.11,4
α Lynx...........	8	18,07	19,56	− 6,13	55.12.34,1	20. 3,7	+ 14,5	−24,4	9.15.13,37	55.12.18,8
θ Grande Ourse....	8	31,42	32,93	− 6,10	37.53.57,0	20. 3,3	— 3,3	−25,0	9.26.26,74	37.53.24,4
Régulus...........	8	21,05	22,64	− 6,20	77.33.44,8	20. 1,9	+ 42,6	−26,6	10. 3.16,45	77.33.59,0
γ^1 Lion............	8	46,32	47,86	− 6,25	69.40.28,3	20. 0,8	+ 31,3	−26,1	10.14.41,66	69.40.32,9
α Grande Ourse....	8	52,05	53,64	− 6,28	27.44.47,1	20. 4,4	— 13,7	−23,5	10.57.47,44	27.44. 3,1
$C'_p = -6^s,49 - 0^s,010(T - 10^h,4)$. Correction moy. de coll. = $-24'',4$.										
Septembre 20.										
Régulus...........	4	21,27	22,86	− 6,40	77.33.43,9	20. 2,5	+ 42,5	−24,8	10. 3	77.33
γ^1 Lion............	6	46,50	48,04	− 6,42	69.40.28,6	20. 2,2	+ 31,3	−24,8	10.14	69.40
α Grande Ourse....	8	52,45	54,04	− 6,66	27.44.44,9	20. 1,6	— 13,8	−23,7	10.57	27.44
Septembre 21.										
⊙(1er — I) — 0^m^,42.	8	50,27	51,93		89.12.56,0	4. 5,6	+ 64,3		11.51.45,43	89.29.27,2
⊙(2^e^ — S) + 0^m^,18.	8	58,54	60,20		89.12.56,0	37. 6,6	+ 63,1		11.53.53,70	88.57.27,8
$C'_p = -6^s,80 - 0^s,015(T - 10^h,0)$. Correction moy. de coll. = $-24'',7$.										
α Lynx...........	8	18,79	20,28	− 6,80	55.12.37,1	20. 6,8	+ 14,4	−23,9	9.15.13,50	55.12.19,2
θ Grande Ourse....	8	32,12	33,63	− 6,72	37.53.56,0	20. 1,0	— 3,3	−25,8	9.26.26,84	37.53.26,2
Régulus...........	8	21,67	23,26	− 6,78	77.33.44,6	20. 3,5	+ 42,2	−24,3	10. 3.16,46	77.33.57,4
γ^1 Lion............	8	46,93	48,47	− 6,83	69.40.29,2	20. 2,2	+ 31,1	−25,0	10.14.41,67	69.40.32,6
α Grande Ourse....	8	52,68	54,27	− 6,87	27.44.44,7	20. 0,3	— 13,6	−24,7	10.57.47,46	27.44. 5,4
Septembre 22.										
⊙(1er — I) — 0^m^,43.	8	26,09	27,76		89.36.11,4	4. 0,7	+ 64,8		11.55.20,93	89.52.47,9
⊙(2e — S) + 0^m^,14.	8	34,32	35,99		89.36.11,4	36. 2,1	+ 63,6		11.57.29,16	89.20.49,2
$C'_p = -7^s,53 - 0^s,015(T - 10^h,4)$. Correction moy. de coll. = $-24'',5$.										
Septembre 23.										
Régulus...........	8	22,40	23,99	− 7,48	77.33.42,4	20. 0,5	+ 42,2	−24,9	10. 3	77.33
γ^1 Lion............	8	47,68	49,22	− 7,55	69.40.28,3	20. 1,3	+ 31,1	−24,8	10.14	69.40
α Grande Ourse....	8	53,39	54,98	− 7,55	27.44.45,1	20. 0,9	— 13,6	−23,9	10.57	27.44
Septembre 24.										
⊙(1er — I) — 0^m^,38.	8	37,73	39,40		90.22.58,1	4. 5,3	+ 66,5		12. 2.31,85	90.39.31,7
⊙(2e — S) + 0^m^,22.	8	46,05	47,72		90.22.58,1	36. 7,2	+ 65,3		12. 4.40,17	90. 7.32,5
$C'_p = -8^s,29 - 0^s,015(T - 11^h,2)$. Correction moy. de coll. = $-25'',0$.										
Septembre 25.										
Régulus...........	8	23,30	24,89	− 8,35	77.33.43,6	20. 1,4	+ 42,3	−25,2	10. 3.16,62	77.33.58,3
γ^1 Lion............	4	48,43	49,97	− 8,27	69.40.29,6	20. 2,0	+ 31,2	−25,1	10.14.41,69	69.40.33,0
γ^2 Lion............	4	48,77	50,31		69.40.29,6	20. 0,0	+ 31,2		10.14.42,03	69.40.35,0
α Grande Ourse....	8	54,22	55,81	− 8,34	27.44.45,3	20. 0,5	— 13,7	−23,7	10.57.47,52	27.44. 5,4
ψ Grande Ourse....	6	22,97	24,46	− 8,27	44.59.28,2	20. 2,9	+ 3,8	−25,6	11. 4.16,17	44.59. 3,3

OBSERVATEUR F. BOQUET.

$C'_p = -8^s,29 - 0^s,015(T - 11^h,2)$. Correction moy. de coll. $= -25'',0$.

Noms	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Septembre 26.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
⊙ (1er — I) — 0m,42.	8	50,27	51,95		91. 9.50,8	4. 9,5	+ 68,5		12. 9.43,65	91.26.21,8
⊙ (2e — S) + 0m,21.	8	58,70	60,38		91. 9.50,8	36.13,8	+ 67,2		12.11.52,08	90.54.20,1
♀ (1er — S)........	8	16,08	17,85		99. 1.21,8	20. 2,2	+ 90,4		13.32. 9,52	99. 2.23,9
η Grande Ourse....	8	51,43	52,93	− 8,22	40.12.52,6	20. 0,2	— 0,9	−25,4	13.43.44,60	40.12.25,6
Septembre 28.										
⊙ (1er — I) — 0m,39.	8	3,37	5,06		91.56.25,6	4. 1,5	+ 70,3		12.16	92.13
⊙ (2e — S) + 0m,23.	8	11,83	13,52		91.56.25,6	36. 3,0	+ 69,0		12.19	91.41
Octobre 6.										
⊙ (1er — I) — 0m,42.	8	6,94	8,77		95. 2.27,0	4. 5,7	+ 78,5		12.45	95.19
⊙ (2e — S) + 0m,25.	8	16,16	17,99		95. 2.27,0	36.12,8	+ 77,0		12.48	94.47

$C'_p = -13^s,89 - 0^s,015(T - 15^h,5)$. Correction moy. de coll. $= -25'',2$.

Noms	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 10.										
☿ (2e — I)........	8	25,23	27,02		89.43. 6,7	19.59,5	+ 65,9		12.17.13,18	89.43.46,8
Octobre 11.										
⊙ (1er — I) — 0m,38.	6	28,68	30,53		96.56.59,1	4.19,1	+ 86,2		13. 4.16,68	97.13.38,0
⊙ (2e — S) + 0m,29.	9	38,60	40,45		96.56.59,1	36.29,0	+ 84,5		13. 6.26,60	96.41.30,2
♀ (1er — S)........	8	53,37	55,35		105.51.44,1	20. 1,2	+122,0		14.42.41,47	105.53.18,5
β Bouvier........	8	31,72	33,24	−13,75	49.14. 5,1	20. 3,6	+ 8,2	−24,6	14.58.19,36	49.13.43,7
δ Bouvier........	8	50,34	51,89	−13,87	56.19.43,0	20. 2,5	+ 15,7	−25,4	15.11.38,01	56.19.29,9
α Couronne........	8	50,00	51,58	−13,83	62.57.39,2	20. 1,2	+ 23,2	−25,3	15.30.37,69	62.57.35,1
γ Serpent........	8	14,18	15,82	−13,94	74. 1.11,0	20. 1,3	+ 37,4	−24,6	15.52. 1,92	74. 1.20,9
δ Ophiuchus........	8	32,32	34,13	−14,08	93.25.55,8	20. 0,5	+ 74,6	−26,0	16. 9.20,23	93.26.43,4

$C'_p = -14^s,14 - 0^s,015(T - 12^h,7)$. Correction moy. de coll. $= -25'',0$.

Noms	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
β Grande Ourse....	4	15,45	16,95	−13,94	33. 7. 7,0	20. 2,0	— 8,3	−24,6	10.56. 2,84	33. 6.30,6
ψ Grande Ourse....	8	29,09	30,59	−14,11	44.59.29,4	20. 0,7	+ 3,9	−24,7	11. 4.16,47	44.59. 6,8
δ Lion...........	8	13,65	15,26	−14,15	68.57. 7,9	19.59,9	+ 30,8	−24,9	11. 9. 1,14	68.57.12,7
β Lion...........	8	23,14	24,79	−14,21	74.53.31,5	20. 7,3	+ 38,9	−24,6	11.44.10,66	74.53.37,1
γ Grande Ourse....	8	58,97	60,47	−13,97	35.47. 5,1	20. 1,0	— 5,5	−24,8	11.48.46,34	35.46.32,7
☿ (2e — I)........	8	31,37	33,16		90.23.35,8	20. 0,2	+ 67,3		12.23.19,02	90.24.16,7
Octobre 12.										
⊙ (1er — I) — 0m,37.	8	10,58	12,44		97.19.13,1	3.54,8	+ 87,1		13. 7.58,29	97.36.17,5
⊙ (2e — S) + 0m,28.	8	20,58	22,44		97.19.13,1	36. 8,1	+ 85,4		13.10. 8,29	97. 4. 6,3
ε² Bouvier........	8	0,63	2,21	−14,32	62.31.17,1	20. 1,3	+ 22,6	−25,4	14.40.48,04	62.31.12,2
♀ (1er — S)........	8	44,18	46,17		106.16.34,0	20. 6,5	+123,9		14.47.32,00	106.18. 5,1
β Bouvier........	8	32,10	33,62	−14,15	49.14. 4,8	20. 3,8	+ 8,2	−26,0	14.58.19,45	49.13.45,5
α Couronne........	8	50,45	52,03	−14,30	62.57.40,0	20. 1,7	+ 23,1	−25,3	15.30.37,85	62.57.35,5
☾ (1er)............	8	25,74	27,81						16.14.13,62	
Octobre 13.										
♀ (1er — S)........	8	36,09	38,08		106.40.50,5	20. 2,2	+126,7		14.52	106.42
β Hercule........	8	19,23	20,84	−14,60	68.17.49,9	20. 1,3	+ 29,7	−25,8	16.26	68.17
☾ (1er)............	8	8,34	10,43						17.12	

Observateur F. Boquet.

$C'_p = -15^s,00 - 0^s,015(T - 16^h,5)$. Correction moy. de coll. = $-26'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
Octobre 13.										
☿ (2e — centre)....	8	52,73	54,56		91.47.14,8	20. 1,4	+ 70,5		12.35.39,52	91.47.56,1
Octobre 14.										
⊙(1er — I) — 0m,43.	8	35,34	37,23		98. 4.11,3	3.58,9	+ 89,5		13.15.22,28	98.21.12,7
⊙(2e — S) + 0m,19.	8	45,70	47,59		98. 4.11,3	36. 9,3	+ 87,7		13.17.32,64	97.49. 4,4
♀ (S)...........					107. 4.44,6	20. 0,5	+128,1		14.57	107. 6.24,8
α Couronne........	8	51,13	52,74	−15,03	62.57.40,8	20. 1,3	+ 23,0	−26,0	15.30.37,75	62.57.35,2
φ Hercule.........	8	57,70	59,24	−14,92	44.48.57,4	20. 0,2	+ 3,7	−26,2	16. 5.44,25	44.48.34,0
β Hercule.........	8	19,58	21,22	−15,00	68.17.50,7	20. 1,9	+ 29,5	−26,0	16.26. 6,22	68.17.51,0
ζ Hercule.........	4	53,83	55,41	−14,98	58.13.22,2	20. 4,7	+ 17,7	−26,8	16.37.40,41	58.13. 8,0
ν Ophiuchus.......	8	59,37	61,28	−15,09	99.44.27,3	20. 3,2	+ 94,2	−26,4	17.53.46,26	99.45.31,1
☾(1er — I) + 1m,08.	8	28,62	30,74		109.28.27,3	20. 6,0	+144,0		18.10.15,72	109.30.18,3

$C'_p = -15^s,39 - 0^s,015(T - 15^h,5)$. Correction moy. de coll. = $-25'',5$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
☿ (2e — centre)....	8	6,35	8,19		92.30. 6,1	20. 0,8	+ 72,3		12.41.52,84	92.30.50,5
Octobre 15.										
⊙(1er — I) — 0m,42.	8	18,68	20,57		98.26.23,8	3.52,8	+ 90,7		13.19. 5,21	98.43.33,1
⊙(2e — S) + 0m,20.	8	29,22	31,11		98.26.23,8	36. 8,2	+ 88,8		13.21.15,75	98.11.19,5
♀ (1er — S).......	8	23,48	25,50		107.28.14,8	20. 3,1	+130,6		15. 2.10,12	107.29.55,7
δ Bouvier.........	3	51,75	53,33	−15,36	56.19.42,3	20. 0,7	+ 15,6	−25,4	15.11	56.19
α Couronne........	8	51,45	53,06	−15,36	62.57.41,5	20. 2,5	+ 23,0	−25,5	15.30	62.57
γ Serpent.........	8	15,60	17,27	−15,44	74. 1.12,1	20. 0,7	+ 37,2	−25,6	15.52	74. 1
☾(I) à 19h7m3s,0..					108.59.46,0	20. 3,9	+140,9			109. 1
Octobre 20.										
⊙(1er — I) — 0m,43.	8	3,40	5,20		100.16. 0,0	3.50,4	+ 96,7		13.37	100.33
⊙(2e — S) + 0m,19.	8	14,84	16,64		100.16. 0,0	36. 5,4	+ 94,7		13.39	100. 0
Octobre 25.										
α Ophiuchus.......	8	47,79	49,41	−19,66					17.30	77.21
β Ophiuchus.......	8	3,00	4,68	−19,62					17.38	85.23
Octobre 26.										
⊙(1er — I) — 0m,43.	8	54,33	56,18		102.22.26,2	4. 1,8	+105,8		14. 0	102.39
⊙(2e — S) + 0m,17.	8	6,94	8,79		102.22.26,2	36.22,8	+103,5		14. 2	102. 7
Octobre 27.										
⊙(1er — I) — 0m,45.	8	45,45	47,30		102.42.41,5	3.51,7			14. 4	103. 0
⊙(2e — S) + 0m,16.	8	58,05	59,90		102.42.41,5	36. 8,9			14. 6	102.27

$C'_p = -20^s,79 - 0^s,018(T - 18^h,0)$. Correction moy. de coll. = $-25'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 28.										
⊙(1er — I) — 0m,16.	3	36,98	38,84		103. 2.56,6	3.58,2	+109,1		14. 8	103.20
⊙(2e).............	8	49,94	51,80						14.10	103. 4
β Ophiuchus.......	8	4,07	5,75	−20,72	85.22.51,6	20. 1,1	+ 56,1	−26,4	17.38.44,97	85.23.19,8
μ Hercule.........	8	1,95	3,50	−20,75	62.13. 9,2	20. 0,6	+ 22,2	−25,1	17.42.42,71	62.13. 4,1
ν Ophiuchus.......	8	4,94	6,76	−20,74	99.44.25,5	20. 1,5	+ 94,2	−25,8	17.53.45,97	99.45.31,5
p^1 Ophiuchus......	8	56,73	58,43	−20,89	87.28. 8,2	20.15,3	+ 60,3	−24,7	18. 0.37,64	87.28.26,4
η Serpent.........	8	41,14	42,89	−20,88	92.54.29,4	20. 3,7	+ 73,1	−26,7	18.16.22,10	92.55.11,7
Véga..............	8	1,24	2,76	−20,74	51.18.10,6	20. 0,0	+ 10,3	−25,5	18.33.41,96	51.17.54,5

Observateur F. Boquet.

$C'_p = -22^s,10 - 0^s,018(T - 17^h,5)$. Correction moy. de coll. = — 26″,6.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 31.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
⊙ (1er — I) — 0m,44.	8	16,93	18,81		104. 2.26,4	3.58,8	+113,5		14.19.56,62	104.19.51,6
⊙ (2e — S) + 0m,19.	8	30,54	32,42		104. 2.26,4	36.21,6	+110,9		14.22.10,43	103.47.30,2
♀ (1er — S)........	8	36,42	38,41		112.35.10,9	20. 2,8	+169,8		16.23.16,33	112.37.30,3
δ Hercule.........	8	26,40	27,96	−22,10	65. 2.40,6	20. 3,9	+ 25,5	−24,9	17.11. 5,87	65. 2.34,5
α Ophiuchus.......	8	50,10	51,72	−22,04	77.21.46,4	20. 1,9	+ 42,2	−27,5	17.30.29,62	77.21.58,7
β Ophiuchus.......	8	5,49	7,17	−22,17	85.22.50,7	19.58,9	+ 56,1	−27,4	17.38.45,07	85.23.20,2
μ Hercule.........	8	3,24	4,79	−22,08	62.13.11,6	20. 1,0	+ 22,2	−26,5	17.42.42,69	62.13. 5,2
Novembre 3.										
⊙ (1er — I) — 0m,46.	8	3,75	5,64		104.59.45,9	3.57,6	+120,7		14.31	105.17
⊙ (2e — S) + 0m,18.	8	18,13	20,02		104.59.45,9	36.18,5	+117,8		14.33	104.45
♀ (1er)...........	8	22,07	24,07						16.39	113.18

$C'_p = -23^s,40 - 0^s,018(T - 17^h,3)$. Correction moy. de coll. = — 24″,5.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 4.										
⊙ (1er — I) — 0m,47.	8	1,03	2,92		105.18.19,2	3.50,8	+122,1		14.35.39,62	105.36. 3,0
⊙ (2e — S) + 0m,11.	8	15,72	17,61		105.18.19,2	36.15,8	+119,2		14.37.54,31	105. 3.39,2
ζ Hercule.........	8	2,00	3,54	−23,40	58.13.20,0	20. 1,0	+ 18,0	−24,4	16.37.40,15	58.13.11,6
♀ (1er — S)........	8	39,38	41,39		113.28.14,8	20. 2,9	+181,8		16.44.18,00	113.30.48,5
δ Hercule.........	8	27,64	29,20	−23,39	65. 2.38,0	20. 1,3	+ 26,0	−24,5	17.11. 5,80	65. 2.36,9
α Ophiuchus.......	8	51,45	53,07	−23,44	77.21.43,1	20. 2,0	+ 42,9	−24,3	17.30.29,67	77.21.58,1
β Ophiuchus.......	8	6,67	8,85	−23,40	85.22.50,7	20. 2,1	+ 57,0	−24,9	17.38.44,94	85.23.20,1
μ Hercule.........	8	4,49	6,04	−23,39	62.13. 8,7	20. 0,0	+ 22,6	−24,5	17.42.42,63	62.13. 5,9
Novembre 7.										
Polaire PI — 0m,44.	20	37,7	21,5		358.49.22,5	20. 2,7	— 53,1		1.25	1.12
Nadir à 13h40m.....					221.10.17,2	20. 2,5				
Novembre 12.										
⊙ (1er — I) — 0m,46.	8	10,67	12,72		107.37.47,7	3.31,8	+133,7		15. 7	107.55
⊙ (2e — S) + 0m,19.	8	27,22	29,27		107.37.47,7	35.58,9	+130,7		15.10	107.23

$C'_p = -28^s,28 - 0^s,018(T - 18^h,2)$. Correction moy. de coll. = — 26″,4.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 13.										
Polaire PI — 0m,12.	29	30,3	24,2		358.49.19,2	19.55,7	— 54,2		1.25	1.11.57,7
Nadir à 13h40m....					221.10.13,5	19.58,4				
Arcturus..........	8	44,07	45,73	−28,22	70.19. 6,2	20. 0,5	+ 33,1	−26,0	14.11.17,52	70.19.11,5
Novembre 14.										
⊙ (1er — I) — 0m,50.	8	21,02	23,07		108.10. 4,3	3.56,7	+140,0		15.15.54,84	108.27.58,1
⊙ (2e — S) + 0m,12.	8	38,15	40,20		108.10. 4,3	36.22,9	+136,4		15.18.11,97	107.55.32,4
α Ophiuchus.......	8	56,14	57,85	−28,29	77.21.49,1	20. 5,1	+ 43,1	−25,9	17.30.29,58	77.21.59,3
♀ (1er — S).......	8	13,74	15,91		114.53.14,1	20. 3,7	+198,9		17.37.47,64	114.56. 2,0
μ Hercule.........	8	9,14	10,75	−28,22	62.13.13,8	20. 1,6	+ 22,7	−26,1	17.42.42,48	62.13. 7,6
η Serpent.........	8	48,35	50,20	−28,37	92.54.27,7	20. 1,6	+ 74,5	−27,4	18.16.21,92	92.55.12,8
Véga..............	8	8,33	9,90	−28,22	51.18.14,8	20. 0,9	+ 10,5	−26,4	18.33.41,61	51.17.57,4
β¹ Lyre...........	8	59,45	61,04	−28,23	56.44.43,7	20. 0,5	+ 16,4	−26,0	18.46.32,75	56.44.32,1
α¹ Capricorne......	8	48,00	49,97	−28,36	102.47.32,5	20.52,1	+109,0	−26,3	20.12.21,65	102.48. 1,8
α² Capricorne......	4	12,06	14,03	−28,34	102.47.32,5	18.36,4	+109,2	−26,8	20.12.45,71	102.50.17,4
☾ (1er — I) + 1m,06.	8	11,27	13,33		104. 0.44,5	20. 8,6	+114,8		21.20.44,99	104. 2. 3,3

OBSERVATEUR F. BOQUET.

Correction moy. de coll. = — 25″,3.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 15.										
⊙ (1er — I) — 0m,49.	8	27s,48	29s,54		108°.25′.25″,8	3t.49p,3	+142″,0		15h.20m	108°.43′.30″,1
⊙ (2e — S) + 0m,18.	8	44,77	46,83		108.25.25,8	36.18,5	+138,3		15,22	108.11. 1,3

Observations faites à l'œil et à l'oreille.

$C'_p = -28^s,00 - 0^s,018(T - 18^h,4)$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
α Ophiuchus.......	8	55,82	57,53	-27s,98	77.21.44,6	20. 1,6	+ 43,3	-25″,0	17.30.29s,55	77.21.59,6
♀ (1er — S)........	8	37,39	39,56		114.57.40,4	20. 0,9	+200,7		17.43.11,57	115. 0.33,9
Véga.............	8	8,04	9,61	-27,95	51.18.14,9	20. 1,2	+ 10,6	-26,1	18.33.41,61	51.17.58,4
β1 Lyre...........	8	59,24	60,83	-28,04	56.44.43,6	20. 0,6	+ 16,5	-25,6	18.46.32,82	56.44.33,0
γ Lyre............	8	48,30	49,89	-28,01	57.26.17,7	20. 1,0	+ 17,3	-24,6	18.55.21,88	57.26. 7,5

Observations faites au chronographe.

$C'_p = -29^s,31 - 0^s,020(T - 17^h,7)$. Correction moy. de coll. = — 24″,0.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 16.										
Arcturus..........	8	45,15	46,82	-29,27	70.19. 4,0	20. 1,3	+ 33,3	-22,4	14.11.17,58	70.19.11,1
Novembre 17.										
⊙ (1er — I) — 0m,47.	8	43,25	45,29		108.55.26,5	3.49,3	+146,0		15.28.16,02	109.13.36,0
⊙ (2e — S) + 0m,23.	8	0,85	2,89		108.55.26,5	36.18,2	+142,2		15.30.33,62	108.41. 7,4
α Ophiuchus.......	8	57,15	58,87	-29,32	77.21.44,0	20. 2,2	+ 43,4	-23,4	17.30.29,56	77.21.59,7
β Ophiuchus.......	7	12,40	14,17	-29,30	85.22.49,7	20. 1,3	+ 57,7	-24,1	17.38.44,86	85.23.21,4
μ Hercule.........	8	10,15	11,79	-29,28	62.13.12,2	20. 1,4	+ 22,8	-24,1	17.42.42,48	62.13. 8,7
♀ (1er — S)........	8	26,64	28,77		115. 4.32,8	20. 3,6	+202,9		17.53.59,46	115. 7.27,1
η Serpent.........	6	49,39	51,22	-29,41	92.54.27,5	20. 3,9	+ 75,1	-25,4	18.16.21,90	92.55.13,5
Véga.............	8	9,28	10,89	-29,26	51.18.14,3	20. 1,5	+ 10,6	-24,7	18.33.41,56	51.17.58,8
β1 Lyre...........	8	0,39	2,01	-29,25	56.44.43,2	20. 0,8	+ 16,5	-24,6	18.46.32,68	56.44.33,7
γ Lyre............	8	49,62	51,24	-29,39	57.26.18,4	20. 2,6	+ 17,3	-23,3	18.55.21,91	57.26. 7,9

$C'_p = -29^s,86 - 0^s,020(T - 18^h,4)$. Correction moy. de coll. = — 24″,2.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 18.										
♀ (1er — S)........	8	51,34	53,47		115. 6.47,9	20. 2,3	+204,0		17.59.23,62	115. 9.44,1
η Serpent.........	4	49,95	51,78	-29,97	92.54.27,5	20. 4,6	+ 75,3	-24,7	18.16	92.55
Véga.............	8	9,72	11,33	-29,74	51.18.15,3	20. 3,4	+ 10,6	-23,7	18.33	51.17

$C'_p = -31^s,86 - 0^s,020(T - 18^h,4)$. Correction moy. de coll. = — 23″,0.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 22.										
⊙ (1er — I) — 0m,48.	8	36,90	38,98		110. 4.22,0	3.36,3	+150,9		15.49. 7,17	110.22.50,4
⊙ (2e — S) + 0m,13.	8	55,79	57,87		110. 4.22,0	36. 6,3	+146,7		15.51.26,06	109.50.20,4
β Ophiuchus.......	8	14,90	16,70	-31,84	85.22.48,9	19.59,6	+ 56,3	-21,6	17.38.44,86	85.23.20,5
μ Hercule.........	6	12,62	14,31	-31,83	62.13.12,7	20. 1,0	+ 22,3	-23,1	17.42.42,46	62.13. 9,9
η Serpent.........	8	51,93	53,79	-32,00	92.54.27,5	20. 2,3	+ 73,3	-24,6	18.16.21,93	92.55.14,1
♀ (1er — S)........	8	30,24	32,40		115. 8.37,5	20. 3,0	+199,2		18.21. 0,54	115.11.29,7

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.

OBSERVATEUR F. BOQUET.

$C'_p = -31^s,86 - 0^s,020(T - 18^h,4)$. Correction moy. de coll. $= -23'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 22.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
Véga..............	8	11,69	13,35	-31,79	51.18.12,3	20. 0,0	+ 10,4	-22,8	18.33.41,49	51.17.59,0
β¹ Lyre..........	8	2,84	4,51	-31,81	56.44.43,5	20. 1,2	+ 16,2	-23,2	18.46.32,64	56.44.34,3
γ Lyre............	8	51,94	53,61	-31,82	57.26.19,0	20. 2,4	+ 16,9	-22,8	18.55.21,74	57.26. 9,3
ζ Aigle............	8	31,20	32,95	-31,91	76.16.10,8	20. 1,2	+ 40,8	-22,7	19. 1. 1,08	76.16.26,1
Polaire PI + $0^m,15$..	20	37,8	27,5		358.49.25,6	20. 4,0	— 53,4		1.25	1.11
Nadir à 13^h35^m....					221.10.14,1	20. 3,1				
Arcturus..........	8	48,23	49,95	-32,30	70.19. 6,4	20. 2,0	+ 32,6	-22,0	14.11	70.19

OBSERVATEUR J. CHATELU.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Décembre 20.										
⊙ (1er)..........	3	43,97	46,18						17.50	113.26
⊙ (2e)............	8	6,91	9,12						17.53	113.26
16 Pégase........	8	30,53	32,28	-48,84					21.48	64.31
α Verseau........	8	40,21	42,13	-48,89					22. 0	90.46

$C'_p = -49^s,15 - 0^s,020(T - 18^h,9)$. Correction moy. de coll. $= -23'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
α Couronne.......	8	25,54	27,28	-49,11	62.57.56,7	20. 3,6	+ 24,2	-22,9	15.30.38,20	62.57.53,6
α Serpent.........	8	21,01	22,86	-49,16	83.15.57,9	20. 3,5	+ 54,6	-23,0	15.39.33,77	83.16.24,9
β Hercule.........	8	53,70	55,46	-49,15	68.18. 2,5	20. 2,9	+ 30,9	-22,8	16.26. 6,36	68.18. 6,5
ζ Hercule.........	8	27,65	29,38	-49,04	58.13.34,3	20. 2,9	+ 18,5	-23,7	16.37.40,28	58.13.26,0
Décembre 21.										
⊙ (1er — I) — $0^m,38$.	8	11,11	13,31		113.23.56,6	3.23,2	+188,3		17.55.24,18	113.43.15,7
⊙ (2e — S) + $0^m,34$.	8	33,71	35,91		113.23.56,6	35.55,7	+182,4		17.57.46,78	113.10.41,7
♀ (1er — I).......	8	26,39	28,54		109.42.16,3	20. 2,9	+151,4		20.51.39,35	109.44.20,9
ζ Cygne...........	8	39,88	41,61	-49,19	60. 9.39,7	20. 1,7	+ 20,6	-22,5	21. 8.52,41	60. 9.34,4
ε Pégase..........	8	17,48	19,31	-49,19	80.33.10,4	20. 2,5	+ 49,2	-23,0	21.39.30,10	80.33.32,8
16 Pégase.........	8	30,85	32,60	-49,17	64.31. 8,2	20. 1,0	+ 25,9	-23,2	21.48.43,39	64.31. 9,0
α Verseau.........	8	40,54	42,46	-49,22	90.46. 8,5	20. 3,2	+ 70,4	-23,1	22. 0.53,25	90.46.51,4

$C'_p = -49^s,63 - 0^s,020(T - 20^h,4)$. Correction moy. de coll. $= -22'',1$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
β Hercule.........	8	54,09	55,92	-49,59	68.18. 0,6	20. 0,8	+ 31,1	-22,7	16.26. 6,37	68.18. 7,6
ζ Hercule.........	8	28,11	29,92	-49,57	58.13.32,1	20. 2,1	+ 18,6	-22,0	16.37.40,37	58.13.25,5
Décembre 22.										
⊙ (1er — I) — $0^m,40$.	8	38,01	40,24		113.24. 1,4	3.21,7	+189,7		17.59.50,66	113.43.24,1
⊙ (2e — S) + $0^m,23$.	8	0,60	2,83		113.24. 1,4	35.57,3	+183,8		18. 2.13,25	113.10.47,2
♀ (1er — I).......	8	18,49	20,66		109.21.42,7	20. 5,9	+149,5		20.56.31,02	109.23.43,3
ζ Cygne...........	8	40,24	42,05	-49,64	60. 9.38,2	20. 0,9	+ 20,7	-21,7	21. 8.52,40	60. 9.34,7
β Verseau.........	8	19,86	21,87	-49,66	95.58.22,1	20. 4,9	+ 85,3	-21,4	21.26.32,22	95.59.19,0
ε Pégase..........	8	17,79	19,68	-49,57	80.33. 9,8	20. 2,7	+ 49,5	-22,2	21.39.30,03	80.33.33,0
16 Pégase.........	8	31,20	33,02	-49,60	64.31. 7,6	20. 1,1	+ 26,0	-22,4	21.48.43,36	64.31. 9,3
α Verseau.........	8	40,90	42,87	-49,64	90.46. 8,0	20. 3,8	+ 70,8	-22,3	22. 0.53,21	90.46.51,6
γ Verseau.........	5	31,74	33,71	-49,73	91.51.10,7	20. 3,8	+ 73,5	-22,1	22.16.44,04	91.51.57,0

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.

Observateur J. Chatelu.

$C'_p = -52^s,01 - 0^s,020\,(T - 21^h,8)$. Correction moy. de coll. $= -23'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Décembre 27.										
♀ (1er — I)........	8	$14^s,75$	$16^s,80$		$107°.31'.24'',4$	$20^t.\ 3^p,0$	$+135'',9$		$21^h.20^m.24^s,80$	$107°.33'.13'',1$
ε Pégase	8	20,23	22,05	$-51^s,98$	80.33.10,6	20. 2,1	+ 49,1	$-22'',6$	21.39	80.33
16 Pégase	8	33,58	35,36	-52,00	64.31.12,9	20. 4,5	+ 25,9	-23,4	21.48	64.31
α Verseau	8	43,35	45,24	-52,05	90.46. 8,9	20. 3,2	+ 70,3	-22,9	22. 0	90.46
Décembre 28.										
⊙ (1er — I) — 0^m,37.	8	19,45	21,57		113.15. 2,7	3.34,0	+189,2		18.26	113.34
⊙ (2e — S) + 0^m,36.	6	41,55	43,67		113.15. 2,7	36. 3,5	+183,3		18.28	113. 1
Décembre 30.										
β Hercule	7	58,36	60,15	-53,64					16.26	68.18
ζ Hercule	8	32,38	34,15	-53,62					16.37	58.13

POSITIONS MOYENNES

POUR 1904,0

DES ÉTOILES OBSERVÉES EN 1904

AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN.

Nous ne donnons les ascensions droites observées des circompolaires que lorsque le nombre de ces étoiles ayant servi au calcul d'un même azimut moyen de la mire est au moins égal à quatre.

Dans la colonne *dates,* le premier nombre indique le mois et le second le jour du mois.

La lettre I, placée à la suite de la date, indique que l'observation a été faite au passage inférieur.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	α Andromède.	
	0^h3^m	61°26
1-29	»	$22'',2$
1-30	$25^s,37$	22,5
2-23	25,48	23,8
6-21	25,40	21,7
6-22	25,36	22,3
6-23	25,36	21,7
	γ Pégase.	
	0^h8^m	75°20′
1-29	»	$60'',5$
6-22	$17^s,43$	60,5
6-23	17,43	59,4
	α Cassiopée.	
	0^h35^m	33°59′
2-23	$3^s,29$	$22'',8$
6-21	3,31	20,2
	α Cassiopée.	
	0^h35^m	33°59′
6-22	$3^s,39$	$20'',3$
6-23	3,28	21,0
6-27	3,34	21,9
	β Baleine.	
	0^h38^m	108°30′
1-29	»	$48'',6$
	ζ Andromède.	
	0^h42^m	66°15′
1-29	»	$18'',7$
	γ Cassiopée.	
	0^h50^m	29°48′
2-23	$54^s,39$	$9'',8$
	γ Cassiopée.	
	0^h50^m	29°48′
6-21	$54^s,66$	$10'',5$
6-23	54,61	10,5
6-27	54,51	11,4
	ε Poissons.	
	0^h57^m	82°37′
2- 3	$57^s,68$	$35'',9$
	β Andromède.	
	1^h4^m	54°53′
2- 4	$21^s,16$	$17'',3$
2-19	»	17,8
2-23	21,19	18,3
5- 4	21,18	17,8
6-21	21,22	17,8
6-22	21,17	17,7
6-23	21,23	17,9
	β Andromède.	
	1^h4^m	54°53′
6-27	$21^s,20$	$16'',7$
7- 7	21,17	17,7
	θ¹ Baleine.	
	1^h19^m	98°40′
2- 4	$13^s,61$	$43'',5$
	δ Cassiopée.	
	1^h19^m	30°15′
6-23	$31^s,75$	$48'',9$
6-27	31,77	48,2
7- 7	31,79	47,9
	α Petite Ourse (Polaire).	
	1^h24^m	1°12′
1-29	$13^s,2$	$17'',3$

α Petite Ourse (Polaire).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	1^h24^m	1°12′
2- 3	$11^s,9$	»
2-19	16,0	$18'',1$
2-23	15,2	18,1
3-14	14,8	19,5
4-19	»	18,7
8- 2I	»	17,1
8-13I	15,7	16,7
8-16I	14,6	17,8
8-29I	20,0	16,5
9- 5I	18,9	16,5
11-13I	»	19,3

54 Andromède.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	1^h37^m	39°47′
6-27	$38^s,35$	$40'',3$

β Bélier.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	1^h49^m	69°39′
2-19	»	$39'',8$
6-21	$20^s,07$	40,5
6-23	20,05	40,5
6-27	20,04	39,6
7- 7	20,08	38,8

α Bélier.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	2^h1^m	66°59′
2-19	»	$28'',9$
6-21	$45^s,47$	28,9
6-23	45,53	29,0
6-27	45,51	28,8
7- 7	45,49	28,1

α Baleine.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	2^h57^m	86°17′
7- 6	$15^s,54$	$11'',2$
7- 7	15,61	»

β Persée (Algol).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	3^h1^m	49°24′
2-23	$55^s,16$	$49'',8$
3-14	55,11	49,1

β Persée (Algol).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	3^h1^m	49°24′
3-22	$55^s,13$	$49'',7$
7- 6	55,04	49,8
7- 7	55,10	50,5

δ Bélier.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	3^h6^m	70°38′
2-23	$8^s,35$	$9'',6$

α Persée.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	3^h17^m	40°28′
2-23	$27^s,82$	»
3-14	27,83	$49'',3$
3-22	27,79	49,1
7- 6	28,01	48,5
7- 7	27,95	49,7

ξ Taureau.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	3^h21^m	80°36′
2-23	$57^s,91$	$5'',3$

δ Persée.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	3^h36^m	42°31′
3-14	$5^s,13$	$8'',0$
3-22	5,09	7,9
7- 6	5,14	8,7

η Taureau.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	3^h41^m	66°11′
2-23	$46^s,54$	$28'',7$
3-14	46,59	28,8
3-22	46,64	29,4
7- 6	46,55	28,9

ζ Persée.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	3^h48^m	58°24′
2-23	$5^s,67$	$3'',7$
3-14	5,75	3,6
3-22	5,74	3,9
4-20	5,65	3,8

λ Taureau.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	3^h55^m	77°46′
3-14	$21^s,60$	$50'',3$

α Taureau (Aldébaran).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	4^h30^m	73°40′
4-20	$24^s,65$	$60'',3$
4-30	24,60	60,1
5- 5	24,59	60,1
7- 6	24,64	59,8
7- 8	24,65	60,1
7-10	24,66	58,7
7-11	24,64	60,1

ι Cocher.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	4^h50^m	56°59′
4-20	$44^s,40$	$7'',9$
4-30	44,38	6,7
5- 5	44,34	8,6
7- 6	44,40	8,5

α Cocher (La Chèvre).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	5^h9^m	44°5′
5-13	$35^s,67$	$56'',2$
6-21	35,65	57,9
7- 6	35,73	57,5
7- 8	35,75	56,9

β Orion (Rigel).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	5^h9^m	98°18′
4-20	$55^s,48$	$44'',6$
4-30	55,48	44,2
5- 5	55,59	43,5
7-10	55,31	44,5
7-11	55,42	43,8
7-21	55,32	43,9

γ Orion.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	5^h19^m	83°44′
7-15	$58^s,81$	$13'',8$
7-21	58,89	12,6

β Taureau.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	5^h20^m	61°28′
4-20	$13^s,37$	$23'',5$
4-30	13,34	23,8
5- 5	13,35	23,6

δ Orion.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	5^h26^m	90°22′
4-20	$6^s,15$	$10'',3$
4-30	»	11,8

ε Orion.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	5^h31^m	91°15′
4-20	$20^s,56$	$46'',2$
4-30	»	46,5
7-10	20,43	46,1
7-15	20,57	45,7

ζ Orion.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	5^h35^m	91°59′
4-20	$54^s,91$	$34'',6$
4-30	»	34,4

α Orion.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	5^h49^m	82°36′
4-30	»	$39'',1$
5- 4	$58^s,44$	37,7
5-13	58,45	38,6
5-17	58,50	38,0
7- 8	58,45	37,7
7-10	58,50	37,8
7-11	58,49	38,2
7-15	58,46	37,9
7-21	58,49	38,1
7-27	58,47	36,8
8- 1	58,51	38,0
8- 2	58,45	37,7
8- 3	»	37,8

θ Cocher.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	5^h53^m	52°47′
4-20	$10^s,41$	$37'',7$
5- 4	10,40	37,3

η Gémeaux.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$6^h 9^m$	$67°27'$
4-20	$4^s{,}92$	$54''{,}2$
5-4	4,97	53,9

μ Gémeaux.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$6^h 17^m$	$67°26'$
4-20	$9^s{,}15$	$13''{,}0$
5-4	9,11	12,6

γ Gémeaux.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$6^h 32^m$	$73°31'$
5-4	$10^s{,}06$	$6''{,}6$
5-17	9,96	6,3
8-12	9,91	»

α Grand Chien (Sirius).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$6^h 40^m$	$106°35'$
5-4	$55^s{,}07$	$2''{,}4$
5-13	55,15	2,3
5-17	55,15	3,3
7-15	54,94	2,1
7-21	54,99	2,7
7-27	54,97	1,6
8-2	55,05	2,2
8-3	54,93	2,4
8-12	55,02	1,6

δ Gémeaux.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$7^h 14^m$	$67°50'$
5-17	$23^s{,}41$	$25''{,}3$

β Petit Chien.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$7^h 21^m$	$81°31'$
5-17	$56^s{,}73$	$0''{,}7$
8-24	56,66	»

α¹ Gémeaux.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$7^h 28^m$	$57°54'$
5-13	$28^s{,}08$	$6''{,}9$
5-17	28,22	5,3

α² Gémeaux (Castor).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$7^h 28^m$	$57°54'$
5-13	$28^s{,}41$	$1''{,}2$
5-17	28,44	1,0
8-2	28,47	1,1
8-3	28,52	0,7
8-12	28,51	2,1
8-15	28,55	»
8-24	28,53	»
8-28	28,51	1,0
9-4	»	1,1

α Petit Chien (Procyon).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$7^h 34^m$	$84°31'$
5-13	$16^s{,}62$	$44''{,}8$
5-17	16,63	44,7
8-1	16,61	44,1
8-2	16,65	44,7
8-3	16,68	45,1
8-12	16,67	43,9
8-15	16,56	42,9
8-24	16,71	»
8-28	16,63	43,9
9-4	»	43,6

β Gémeaux (Pollux).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$7^h 39^m$	$61°44'$
5-13	$26^s{,}58$	$29''{,}7$
5-17	26,56	29,3
8-1	26,43	29,8
8-2	26,54	29,8
8-3	26,57	29,9
8-12	26,66	29,7
8-15	26,60	»
8-24	26,62	»
8-28	26,52	29,8

β Écrevisse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$8^h 11^m$	$80°31'$
9-18	$18^s{,}58$	$6''{,}3$
9-19	18,66	6,1

ι Grande Ourse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$8^h 52^m$	$41°34'$
9-18	$38^s{,}24$	$51''{,}5$
9-19	38,30	51,9

α Lynx.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$9^h 15^m$	$55°12'$
9-16	$12^s{,}55$	$4''{,}9$
9-18	12,57	4,0
9-19	12,50	3,6
9-21	12,58	3,6

θ Grande Ourse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$9^h 26^m$	$37°53'$
9-18	$26^s{,}39$	$5''{,}1$
9-19	26,40	5,1
9-21	26,42	6,4

α Lion (Régulus).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$10^h 3^m$	$77°33'$
7-9	$15^s{,}72$	$47''{,}8$
9-16	15,64	48,0
9-18	15,77	48,7
9-19	15,65	49,7
9-21	15,62	47,9
9-25	15,72	48,5

γ¹ Lion.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$10^h 14^m$	$69°40'$
9-16	$40^s{,}91$	$21''{,}6$
9-18	41,01	22,2
9-19	40,93	22,5
9-21	40,91	21,9
9-25	40,87	21,7

γ² Lion.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$10^h 14^m$	$69°40'$
9-18	$41^s{,}13$	$24''{,}8$
9-25	41,21	23,7

β Grande Ourse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$10^h 56^m$	$33°6'$
10-11	$3^s{,}06$	$9''{,}9$

α Grande Ourse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$10^h 57^m$	$27°43'$
9-16	$48^s{,}59$	$49''{,}8$

α Grande Ourse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$10^h 57^m$	$27°43'$
9-18	$48^s{,}55$	$49''{,}4$
9-19	48,69	48,5
9-21	48,67	50,2
9-25	48,66	48,9

ψ Grande Ourse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$11^h 4^m$	$44°58'$
9-25	$16^s{,}19$	$50''{,}3$
10-11	16,20	49,4

δ Lion.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$11^h 9^m$	$68°57'$
6-23	$0^s{,}31$	»
7-9	0,20	$1''{,}0$
7-11	0,30	0,1
10-11	0,31	0,8

β Lion.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$11^h 44^m$	$74°53'$
6-23	$9^s{,}87$	$28''{,}9$
7-9	9,83	29,2
7-11	9,97	30,3
7-12	9,79	28,1
10-11	9,92	28,1

γ Grande Ourse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$11^h 48^m$	$35°46'$
6-23	$47^s{,}09$	$17''{,}7$
10-11	46,96	17,1

γ² Vierge.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$12^h 36^m$	$90°55'$
7-11	$47^s{,}92$	$26''{,}6$
7-23	47,89	26,2

ε Vierge.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	$12^h 57^m$	$78°31'$
7-28	$23^s{,}83$	$30''{,}3$
8-2	23,90	30,3

α Vierge (L'Épi).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	13^h20^m	100°39'
7-28	$8^s,08$	37",5
8- 2	8,16	36,9

ζ Vierge.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	13^h29^m	90°6'
7-28	$47^s,99$	19",6

η Grande Ourse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	13^h43^m	40°12'
9-26	$45^s,44$	28",3

η Bouvier.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	13^h50^m	71°7'
8-13	$6^s,78$	17",0
8-16	6,93	16,3

α Bouvier (Arcturus).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	14^h11^m	70°19'
8-18	$17^s,00$	4",8
8-29	16,99	5,4
11-13	16,95	4,4
11-16	16,97	3,2

ρ Bouvier.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	14^h27^m	59°12'
8-16	$41^s,57$	26",9

ζ Bouvier.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	14^h36^m	75°51'
8-16	$33^s,86$	37",1

ε² Bouvier.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	14^h40^m	62°31'
8-16	$47^s,66$	17",1
8-18	47,63	16,3
8-29	47,72	17,0
10-12	47,82	17,1

β Bouvier.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	14^h58^m	49°13'
8-18	$19^s,70$	51",9
10-11	19,67	51,0
10-12	19,78	52,6

δ Bouvier.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	15^h11^m	56°19'
10-11	$37^s,95$	38",5

β Balance.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	15^h11^m	99°1'
8-16	$50^s,39$	44",5

α Couronne.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	15^h30^m	62°57'
8-18	$37^s,42$	45",1
9- 5	»	45,5
10-11	37,32	45,2
10-12	37,50	45,4
10-14	37,42	44,8
12-20	37,41	45,0

α Serpent.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	15^h39^m	83°16'
8-18	$32^s,36$	21",6
9- 5	»	22,4
12-20	32,39	21,5

γ Serpent.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	15^h52^m	74°1'
10-11	$1^s,14$	30",6

φ Hercule.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	16^h5^m	44°48'
10-14	$44^s,63$	48",9

δ Ophiuchus.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	16^h9^m	93°26'
10-11	$19^s,00$	51",5

β Hercule.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	16^h26^m	68°18'
1- 8	$5^s,62$	4",7
10-14	5,53	5,4
12-20	5,58	5,5
12-21	5,57	6,3

ζ Hercule.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	16^h37^m	58°13'
1- 8	$40^s,07$	25",2
10-14	40,00	25,3
11- 4	40,03	24,7
12-20	39,96	25,5
12-21	40,04	24,7

ε Hercule.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	16^h56^m	58°55'
1- 8	$37^s,00$	57",0
2- 9	36,90	57,1

η Ophiuchus.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	17^h4^m	105°36'
2- 9	$52^s,38$	22",5

δ Hercule.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	17^h11^m	65°2'
1- 8	$5^s,28$	51",9
1-14	5,29	»
10-31	5,29	50,7
11- 4	5,27	52,4

ω Hercule.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	17^h17^m	57°24'
9-16	$4^s,05$	32",4

α Ophiuchus.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	17^h30^m	77°22'
1- 8	$28^s,77$	13",2
1-14	28,70	»
9-16	28,66	13,9
10-31	28,61	14,6
11- 4	28,71	13,5

κ Ophiuchus.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	17^h30^m	77°22'
11-14	$28^s,69$	13",2
11-15	28,67	13,4
11-17	28,68	13,1

β Ophiuchus.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	17^h38^m	85°23'
10-28	$43^s,74$	35",2
10-31	43,87	35,3
11- 4	43,79	34,9
11-17	43,79	34,6
11-22	43,80	33,1

μ Hercule.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	17^h42^m	62°13'
1- 8	$41^s,99$	23",5
1-14	42,05	»
9-16	41,98	24,4
10-28	42,02	23,9
10-31	42,04	24,4
11- 4	42,04	24,5
11-14	42,01	24,2
11-17	42,03	24,6
11-22	42,04	24,6

ν Ophiuchus.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	17^h53^m	99°45'
9-16	$44^s,53$	43",8
10-14	44,54	43,8
10-28	44,42	43,8

p¹ Ophiuchus.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	18^h0^m	87°28'
10-28	$36^s,25$	41",6

η Serpent.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	18^h16^m	92°55'
10-28	$20^s,60$	26",8
11-14	20,60	26,8
11-17	20,60	27,2
11-22	20,65	27,4

α Lyre (Véga).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	18^h33^m	$51^\circ18'$
1- 8	$41^s,26$	$22'',7$
1-14	41,27	»
2- 2	41,20	21,4
2- 9	41,28	21,9
2-10	41,25	21,6
10-28	41,23	21,2
11-14	41,22	21,4
11-15	41,24	22,2
11-17	41,22	22,1
11-22	41,22	21,2

β¹ Lyre.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	18^h46^m	$56^\circ44'$
1- 8	$32^s,10$	$57'',6$
2- 2	32,18	56,5
2- 9	32,11	56,0
2-10	32,10	56,5
11-14	32,07	56,2
11-15	32,16	56,9
11-17	32,05	57,2
11-22	32,07	56,8

γ Lyre.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	18^h55^m	$57^\circ26'$
1- 8	$21^s,03$	$33'',5$

γ Lyre.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	18^h55^m	$57^\circ26'$
2- 2	$21^s,13$	$32'',9$
2- 3	21,18	32,8
2-10	21,15	32,5
11-15	21,13	32,1
11-17	21,19	32,1
11-20	21,08	32,6

ζ Aigle.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	19^h0^m	$76^\circ16'$
11-22	$59^s,90$	$46'',2$

β¹ Cygne.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	19^h26^m	$62^\circ14'$
2- 2	$51^s,01$	$32'',0$
2-10	51,04	32,5

α¹ Capricorne.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	20^h12^m	$102^\circ48'$
11-14	$19^s,71$	$18'',5$

α² Capricorne.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	20^h12^m	$102^\circ50'$
11-14	$43^s,77$	$34'',0$

ζ Cygne.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	21^h8^m	$60^\circ10'$
12-21	$50^s,99$	$1'',1$
12-22	50,99	1,2

β Verseau.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	21^h26^m	$95^\circ59'$
12-22	$30^s,37$	$36'',8$

ε Pégase.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	21^h39^m	$80^\circ33'$
12-21	$28^s,23$	$55'',3$
12-22	28,17	55,4

16 Pégase.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	21^h48^m	$64^\circ31'$
12-21	$41^s,58$	$36'',2$
12-22	41,56	36,3

α Verseau.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	22^h0^m	$90^\circ47'$
12-21	$51^s,24$	$11'',0$
12-22	51,21	11,1

γ Verseau.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	22^h16^m	$91^\circ52'$
12-22	$41^s,95$	$16'',2$

η Pégase.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	22^h38^m	$60^\circ16'$
1-30	$30^s,03$	$51'',1$

α Pégase.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	22^h59^m	$75^\circ18'$
1-30	$58^s,67$	$41'',0$

ι Andromède.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	23^h33^m	$47^\circ15'$
1-30	$25^s,50$	$48'',5$

φ Pégase.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	23^h47^m	$71^\circ24'$
1-30	$36^s,24$	$46'',6$

ASCENSIONS DROITES

ET DISTANCES POLAIRES

DES CENTRES DU SOLEIL, DE LA LUNE ET DES PLANÈTES.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DU SOLEIL.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Dates 1904.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. de la *Conn. des T.*	Valeur de la comp.	Distances polaires.	Correct. de la *Conn. des T.*	Valeur de la comp.
	m s	h m s	s		° ′ ″	″	
Janv. 9...	+ 6.48,29	19.17.13,66	+0,08	0,9	112.15.46,1	+2,1	1,0
15...	+ 9.10,93	19.43.16,03	−0,04	0,6	111.19.43,5	+0,7	0,8
30...	+13.17,84	20.46.31,95	−0,01	0,7	107.57.45,6	+0,1	1,0
Févr. 4...	+13.59,93	21.46.56,93	+0,12	0,6	106.33.22,1	+0,5	1,0
11...	+14.25,04	21.34.57,99	+0,08	0,7	104.23.18,0	+0,7	1,0
19...	+14. 8,11	22. 6.13,44	+0,03	0,5	101.40.23,2	0,0	1,0
23...	+13.42,59	22.21.34,06	−0,01	1,0	100.14.17,1	−1,9	1,0
Mars 14...	+ 9.25	»	»	»	92.35. 4,3	+0,8	1,0
Avril 20...	− 1. 2,57	1.51.29,94	−0,07	1,0	78.32.10,2	+0,2	1,0
28...	− 2.31,77	2.21.32,93	−0,19	0,3	75.53.57,8	−0,4	0,7
29...	− 2.40,53	2.25.20,70	+0,06	0,3	75.35.10,5	−0,6	0,7
30...	− 2.49,17	2.29. 8,59	−0,09	0,6	75.16.39,5	+1,2	1,0
Mai 4...	− 3.17,76	2.44.26,14	−0,14	0,8	74. 4.54,7	−0,8	1,0
5...	− 3.23,40	2.48.17,03	−0,06	0,7	73.47.38,3	−0,1	1,0
13...	− 3.48,14	3.19.24,66	+0,01	0,8	71.39.23,6	−1,0	1,0
17...	− 3.46,68	3.35.12,35	−0,10	0,9	70.42.31,3	+0,3	1,0
Juin 22...	+ 1.40,14	6. 2.36,09	−0,06	0,8	66.33. 8,9	+0,3	1,0
23...	+ 1.53,16	6. 6.45,70	+0,07	0,8	66.33.35,6	−0,8	1,0
Juillet 9...	+ 4.54,90	7.12.52,85	−0,03	0,8	67.36.28,5	−1,2	1,0
11...	+ 5.12,33	7.21. 3,44	+0,07	0,8	67.51.28,5	−1,9	1,0
12...	+ 5.20,37	7.25. 8,06	+0,08	0,6	67.59.34,6	−0,4	1,0
13...	+ 5.27,87	7.29.12,13	0,00	0,5	68. 8. 2,4	0,0	0,8
16...	+ 5.47,79	7.41.21,77	+0,09	0,6	68.35.38,5	+0,3	1,0
22...	+ 6.12,86	8. 5.26,25	+0,03	0,6	69.40.30,8	−1,5	1,0
23...	+ 6.15,03	8. 9.24,97	+0,02	0,5	69.52.31,2	−2,9	0,8
28...	+ 6.16,92	8.29. 9,65	−0,08	0,7	70.57.39,4	−0,8	1,0
Août 1...	+ 6. 8,15	8.44.47,07	+0,28	0,3	71.55.26,6	+0,5	0,7
2...	+ 6. 4,16	8.48.39,63	+0,05	0,7	72.10.39,0	+1,3	1,0
3...	+ 5.59,75	8.52.31,76	−0,01	0,7	72.26. 8,7	+2,0	1,0
4...	+ 5.54,83	8.56.23,39	+0,01	0,6	72.41.52,7	−0,2	1,0
12...	+ 4.54,52	9.26.55,34	−0,14	0,5	»	»	»
13...	+ 4.44,45	9.30.41,80	−0,13	0,8	75.15.53,4	+0,6	1,0
17...	+ 3.58,67	9.45.42,11	−0,07	0,5	76.30.39,0	−0,1	0,8
29...	+ 0.53,87	10.29.55,44	−0,09	0,8	80.34. 5,2	+0,2	1,0
Sept. 5...	− 1.18,39	10.55.18,68	−0,14	0,5	83. 6.43,6	+1,6	1,0
17...	− 5.26,49	11.38.28,53	+0,07	0,6	87.40.14,7	+1,9	1,0
19...	− 6. 8,87	11.45.39,13	+0,17	0,8	88.26.45,2	+3,2	1,0

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DU SOLEIL (Suite).

Dates 1904.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. de la *Conn. des T.*	Valeur de la comp.	Distances polaires.	Correct. de la *Conn. des T.*	Valeur de la comp.
	m s	h m s	s		° ′ ″	″	
Sept. 21...	— 6.51,43	11.52.49,57	0,00	0,5	89.13.21,0	+1,5	0,8
22...	— 7.12,44	11.56.25,05	+0,08	0,7	89.36.42,0	+1,5	1,0
24...	— 7.54,46	12. 3.36,01	—0,06	0,5	90.23.25,5	—0,1	0,8
26...	— 8.35,59	12.10.47,87	+0,12	0,7	91.10.14,3	+1,9	1,0
Oct. 11...	—13. 9,35	13. 5.21,64	+0,05	0,7	96.57.26,8	+0,6	1,0
12...	—13.24,21	13. 9. 3,29	+0,25	0,9	97.20. 4,6	+0,5	1,0
14...	—13.53,07	13.16.27,46	+0,03	0,7	98. 5. 1,2	—0,1	1,0
15...	—14. 6,57	13.20.10,48	+0,08	0,5	98.27.18,9	—1,0	0,8
31...	—16.18,00	14.21. 3,53	—0,07	0,6	104. 3.33,0	—1,6	1,0
Nov. 4...	—16.20,77	14.36.46,97	+0,15	0,7	105.19.43,1	—1,7	1,0
14...	—15.30,02	15.17. 3,41	—0,13	0,9	108.11.37,1	—1,3	1,0
15...	—15.20	»	»	»	108.27. 7,5	—3,4	1,0
17...	—14.58,36	15.29.24,82	0,00	0,9	108.57.13,5	—3,3	1,0
22...	—13.49,52	15.50.16,62	—0,04	0,9	110. 6.27,1	—2,0	1,0
Déc. 21...	— 1.52,78	17.56.35,48	—0,13	0,9	113.26.50,2	+1,9	1,0
22...	— 1.22,94	18. 1. 1,96	—0,13	0,9	113,26.57,2	+1,4	1,0

CORRECTIONS MOYENNES EN ASCENSION DROITE ET EN DISTANCE POLAIRE DES TABLES DU SOLEIL.

Limites des dates des observations.	Ascensions droites.		Distances polaires.	
	Correction de la *Conn. des T.*	Valeur de la comparaison.	Correction de la *Conn. des T.*	Valeur de la comparaison.
	″		″	
1904. Janv. 9 à Janv. 15...	+0,5	1,5	+1,5	1,8
Janv. 30................	—0,2	0,7	+0,1	1,0
Févr. 4 à Févr. 11...	+1,5	1,3	+0,6	2,0
Févr. 19 à Févr. 23...	0,0	1,5	—1,0	2,0
Mars 14................			+0,8	1,0
Avril 20 à Avril 30...	—1,1	2,2	+0,2	3,4
Mai 4 à Mai 13...	—1,0	2,3	—0,6	3,0
Mai 17................	—1,5	0,9	+0,3	1,0
Juin 22 à Juin 23...	+0,1	1,6	—0,3	2,0
Juillet 9 à Juillet 13...	+0,5	2,7	—0,9	3,8
Juillet 16 à Juillet 28...	+0,2	2,4	—1,1	3,8
Août 1 à Août 13...	—0,2	3,6	+0,9	4,7
Août 17 à Août 29...	—1,2	1,3	+0,1	1,8
Sept. 5................	—2,1	0,5	+1,6	1,0
Sept. 17 à Sept. 26...	+1,1	3,8	+1,7	5,6
Oct. 11 à Oct. 15...	+1,7	2,8	+0,1	3,8
Oct. 31................	—1,0	0,6	—1,6	1,0
Nov. 4 à Nov. 15...	—0,1	1,6	—2,1	3,0
Nov. 17 à Nov. 22...	—0,3	1,7	—2,7	2,0
Déc. 21 à Déc. 22...	—2,0	1,8	+1,7	2,0

DEMI-DIAMÈTRE DU SOLEIL RAPPORTÉ A LA DISTANCE 1 DE LA TERRE.

Observateur.	Demi-diamètre horizontal.	Nombre d'obs.	Demi-diamètre vertical.	Nombre d'obs.
	′ ″		′ ″	
Renan.......	16. 2,57	12	16. 3,08	12
Boquet......	16. 2,89	74	16. 2,45	69
Chatelu......	16. 2,47	11	16. 1,98	8

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE.

COMPARAISON AVEC L'ÉPHÉMÉRIDE DE LA « CONNAISSANCE DES TEMPS ».

Dates. 1904.		Temps moyens.	Ascensions droites.	Corrections de la *C. d. T.*	Distances polaires.	Corrections de la *C. d. T.*	*k.*	*p.*	*nμ′.*	*d.*
		h m s	h m s	s	° ′ ″	″	s	′ ″	″	′ ″
Févr.	9...	19.31.34,9	16.46.21,28	−1,77	107.20.41,0	+1,2	−63,57	51. 5,8	+ 3,5	−15.10,1
	10...	20.20.53,8	17.39.45,19	−1,84	»	»	−63,20	»	»	»
	23...	5.23.48,8	3.33.35,27	−1,37	75.20.41,6	+3,6	+64,04	32.18,9	+ 7,1	−15.29,3
Avril	20...	3.54.46,2	5.49. 3,95	−1,32	»	»	+66.48	»	»	»
Juill.	7...	19.43.24,9	2.45.40,54	−1,61	»	»	−62,75	»	»	»
Août	16...	4.33.20,4	14.12.56,74	−1,77	99.23.47,1	−4,5	+65,18	50.10,7	−10,4	+16. 4,4
	18...	6.17.31,7	16. 5.17,89	−1,59	105.41.52,9	−3,3	+64,85	51.42,3	− 7,0	+15.36,5
Sept.	16...	5.55.39,4	17.37.42,05	−1,79	108. 4.38,2	+0,6	+64,84	52. 0,0	− 1,6	+15.24,6
Oct.	12...	2.51.15,8	16.15.20,19	−1,73	»	»	+66,57	»	»	»
	14...	4.39. 7,1	18.11.20,90	−1,68	108.22.21,1	+2,4	+65,18	52.29,3	− 0,1	−15.27,8
Nov.	14...	5.47.11,0	21.21.46,31	−1,55	102.58.42,1	+5,5	+61,32	48.32,3	+ 7,4	−14.56,3

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DES PLANÈTES.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

MERCURE.

Dates 1904.		Temps moyens.	Ascensions droites.	Corrections de la *C. d. T.*	Distances polaires.	Corrections de la *C. d. T.*
		h m s	h m s	s	° ′ ″	
Févr.	3......	22.29.59,8	19.22.39,48	+ 0,10	»	»
Juin	21......	22.42.11,2	4.42.53,88	− 0,04	69.17.19,2	+ 0″,8
Août	13......	1.43.51,7	11.10. 5,44	+ 0,11	85.38.52,6	− 1,0
	29......	1.26.58,6	11.56.14,62	+ 0,05	93.27.14,9	+ 0,2
Oct.	10......	22.58.50,1	12.17.12,99	+ 0,14	89.43.38,5	+ 0,5
	11......	23. 0.59,0	12.23.18,84	+ 0,26	90.21. 8,5	+ 1,3
	13......	23. 5.25,7	12.35.39,34	+ 0,07	91.47.50,6	− 2,3
	14......	23. 7.42,1	12.41.52,67	+ 0,07	92.30.45,0	− 0,3

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DES PLANÈTES (Suite).

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Dates 1904.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Corrections de la *C. d. T.*	Distances polaires.	Corrections de la *C. d. T.*
		VENUS.			
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
Janv. 8......	21. 3.55,5	16.13.50,26	+ 0,11	108.44.45,6	+ 2,2
14......	21. 9.49,4	16.43.24,46	— 0,03	110. 2.38,4	+ 0,2
Févr. 2......	21.32.14,0	18.20.47,39	+ 0,09	112. 2. 8,7	+ 0,6
5......	21.36. 4,1	18.36.27,74	+ 0,14	»	»
9......	21.41.12,0	18.57.22,68	+ 0,02	111.50.41,9	+ 4,4
10......	21.42.28,9	19. 2.36,34	+ 0,06	111.46.27,7	+ 2,2
Mai 4......	22.52. 6,5	1.43.36,00	— 0,09	80.49.15,3	— 0,8
Juin 21......	23.42.38,0	5.43.30,47	— 0,15	66.30. 1,9	— 0,7
Sept. 26......	1.12.32,7	13.32. 9,88	+ 0,09	99. 2.23,4	— 0,5
Oct. 11......	1.23.54,5	14.42.41,86	+ 0,05	105.53.18,8	— 0,2
12......	1.24.48,4	14.47.32,39	+ 0,15	106.18. 5,3	+ 0,1
14......	1.26.39	»	»	107. 6.24,9	+ 0,7
15......	1.27.36,4	15. 2.10,52	— 0,02	107.29.55,9	+ 0,4
31......	1.45.34,8	16.23.16,76	— 0,08	112.37.30,3	+ 2,1
Nov. 4......	1.50.49,4	16.44.18,44	— 0,05	113.30.48,5	+ 0,5
14......	2. 4.51,2	17.37.48,10	— 0,06	114.56. 1,9	+ 1.4
15......	2. 6.18,2	17.43.12,04	+ 0,13	115. 0.33,9	+ 0,[illegible]
17......	2. 9.12,6	17.53.59,93	— 0,15	115. 7.27,0	+ 1,5
18......	2.10.40,0	17.59.24,09	— 0,26	115. 9.44,0	— 0,4
22......	2.16.29,7	18.21. 1,02	— 0,09	115.11.29,7	+ 0,1
Déc. 21......	2.52.42,4	20.51.39,89	0,00	109.44. 5,8	+ 1 1
22......	2.53.37,4	20.56.31,56	— 0,04	109.23.28,1	+ 0 9
27......	2.57.47,7	21.20.25,35	— 0,02	107.32.57,5	+ 0,2

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN SECRÉTAN-EICHENS.

OBSERVATIONS MÉRIDIENNES EN 1904.

POSITIONS CONCLUES

DE LA LUNE, DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES,

PAR MM. BARRÉ, OLTRAMARE, VIENNET, J. CHATELU,
ET BRANDICOURT.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN SECRÉTAN-EICHENS.

OBSERVATIONS MÉRIDIENNES EN 1904.

POSITIONS CONCLUES

DE LA LUNE, DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES,

PAR MM. BARRÉ, OLTRAMARE, VIENNET, J. CHATELU ET BRANDICOURT.

En 1904, le grand instrument méridien a été affecté, pendant le service de nuit, à l'observation des étoiles de repère des clichés du Catalogue photographique, ainsi qu'aux observations courantes de la Lune et des planètes.

Les méthodes d'observation et les valeurs des constantes, qui interviennent dans les réductions, sont les mêmes que celles qui ont été employées dans le service de jour.

On trouvera tous les renseignements nécessaires dans le Préambule des observations de M. Boquet, pagination A du présent Volume.

Les observations de distance polaire ont été réduites avec la valeur du tour de vis déterminée le jour même par l'observateur.

Les valeurs employées sont données dans le Tableau suivant :

Dates.	Tours de vis.	Dates.	Tours de vis.	Dates.	Tours de vis.	Dates.	Tours de vis.
	t ′ ″		t ′ ″		t ′ ″		t ′ ″
Janv. 5...	1=1′ 0,00	Janv. 17...	1=1+0,03	Janv. 26...	1=1−0,09	Févr. 2 (2)	1=1−0,03
9...	−0,10	19...	+0,01	29...	−0,05	4...	−0,10
15...	0,00	24...	+0,01	31...	+0,03	6...	−0,02
16...	+0,04	25...	+0,01	Févr. 2 (1)	−0,12	13...	−0,16

(1) Observateur : Barré.
(2) Observateur : Oltramare.

η Gémeaux.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	6^h9^m	$67°27'$
4-20	$4^s,92$	$54'',2$
5- 4	4,97	53,9

μ Gémeaux.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	6^h17^m	$67°26'$
4-20	$9^s,15$	$13'',0$
5- 4	9,11	12,6

γ Gémeaux.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	6^h32^m	$73°31'$
5- 4	$10^s,06$	$6'',6$
5-17	9,96	6,3
8-12	9,91	»

α Grand Chien (Sirius).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	6^h40^m	$106°35'$
5- 4	$55^s,07$	$2'',4$
5-13	55,15	2,3
5-17	55,15	3,3
7-15	54,94	2,1
7-21	54,99	2,7
7-27	54,97	1,6
8- 2	55,05	2,2
8- 3	54,93	2,4
8-12	55,02	1,6

δ Gémeaux.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	7^h14^m	$67°50'$
5-17	$23^s,41$	$25'',3$

β Petit Chien.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	7^h21^m	$81°31'$
5-17	$56^s,73$	$0'',7$
8-24	56,66	»

α¹ Gémeaux.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	7^h28^m	$57°54'$
5-13	$28^s,08$	$6'',9$
5-17	28,22	5,3

α² Gémeaux (Castor).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	7^h28^m	$57°54'$
5-13	$28^s,41$	$1'',2$
5-17	28,44	1,0
8- 2	28,47	1,1
8- 3	28,52	0,7
8-12	28,51	2,1
8-15	28,55	»
8-24	28,53	»
8-28	28,51	1,0
9- 4	»	1,1

α Petit Chien (Procyon).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	7^h34^m	$84°31'$
5-13	$16^s,62$	$44'',8$
5-17	16,63	44,7
8- 1	16,61	44,1
8- 2	16,65	44,7
8- 3	16,68	45,1
8-12	16,67	43,9
8-15	16,56	42,9
8-24	16,71	»
8-28	16,63	43,9
9- 4	»	43,6

β Gémeaux (Pollux).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	7^h39^m	$61°44'$
5-13	$26^s,58$	$29'',7$
5-17	26,56	29,3
8- 1	26,43	29,8
8- 2	26,54	29,8
8- 3	26,57	29,9
8-12	26,66	29,7
8-15	26,60	»
8-24	26,62	»
8-28	26,52	29,8

β Écrevisse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	8^h11^m	$80°31'$
9-18	$18^s,58$	$6'',3$
9-19	18,66	6,1

ι Grande Ourse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	8^h52^m	$41°34'$
9-18	$38^s,24$	$51'',5$
9-19	38,30	51,9

α Lynx.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	9^h15^m	$55°12'$
9-16	$12^s,55$	$4'',9$
9-18	12,57	4,0
9-19	12,50	3,6
9-21	12,58	3,6

θ Grande Ourse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	9^h26^m	$37°53'$
9-18	$26^s,39$	$5'',1$
9-19	26,40	5,1
9-21	26,42	6,4

α Lion (Régulus).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	10^h3^m	$77°33'$
7- 9	$15^s,72$	$47'',8$
9-16	15,64	48,0
9-18	15,77	48,7
9-19	15,65	49,7
9-21	15,62	47,9
9-25	15,72	48,5

γ¹ Lion.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	10^h14^m	$69°40'$
9-16	$40^s,91$	$21'',6$
9-18	41,01	22,2
9-19	40,93	22,5
9-21	40,91	21,9
9-25	40,87	21,7

γ² Lion.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	10^h14^m	$69°40'$
9-18	$41^s,13$	$24'',8$
9-25	41,21	23,7

β Grande Ourse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	10^h56^m	$33°6'$
10-11	$3^s,06$	$9'',9$

α Grande Ourse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	10^h57^m	$27°43'$
9-16	$48^s,59$	$49'',8$

α Grande Ourse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	10^h57^m	$27°43'$
9-18	$48^s,55$	$49'',4$
9-19	48,69	48,5
9-21	48,67	50,2
9-25	48,66	48,9

ψ Grande Ourse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	11^h4^m	$44°58'$
9-25	$16^s,19$	$50'',3$
10-11	16,20	49,4

δ Lion.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	11^h9^m	$68°57'$
6-23	$0^s,31$	»
7- 9	0,20	$1'',0$
7-11	0,30	0,1
10-11	0,31	0,8

β Lion.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	11^h44^m	$74°53'$
6-23	$9^s,87$	$28'',9$
7- 9	9,83	29,2
7-11	9,97	30,3
7-12	9,79	28,1
10-11	9,92	28,1

γ Grande Ourse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	11^h48^m	$35°46'$
6-23	$47^s,09$	$17'',7$
10-11	46,96	17,1

γ² Vierge.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	12^h36^m	$90°55'$
7-11	$47^s,92$	$26'',6$
7-23	47,89	26,2

ε Vierge.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	12^h57^m	$78°31'$
7-28	$23^s,83$	$30'',3$
8- 2	23,90	30,3

α Vierge (L'Épi).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	13^h20^m	$100^\circ39'$
7-28	$8^s,08$	$37'',5$
8- 2	8,16	36,9

ζ Vierge.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	13^h29^m	$90^\circ6'$
7-28	$47^s,99$	$19'',6$

η Grande Ourse.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	13^h43^m	$40^\circ12'$
9-26	$45^s,44$	$28'',3$

η Bouvier.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	13^h50^m	$71^\circ7'$
8-13	$6^s,78$	$17'',0$
8-16	6,93	16,3

α Bouvier (Arcturus).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	14^h11^m	$70^\circ19'$
8-18	$17^s,00$	$4'',8$
8-29	16,99	5,4
11-13	16,95	4,4
11-16	16,97	3,2

ρ Bouvier.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	14^h27^m	$59^\circ12'$
8-16	$41^s,57$	$26'',9$

ζ Bouvier.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	14^h36^m	$75^\circ51'$
8-16	$33^s,86$	$37'',1$

ε² Bouvier.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	14^h40^m	$62^\circ31'$
8-16	$47^s,66$	$17'',1$
8-18	47,63	16,3
8-29	47,72	17,0
10-12	47,82	17,1

β Bouvier.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	14^h58^m	$49^\circ13'$
8-18	$19^s,70$	$51'',9$
10-11	19,67	51,0
10-12	19,78	52,6

δ Bouvier.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	15^h11^m	$56^\circ19'$
10-11	$37^s,95$	$38'',5$

β Balance.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	15^h11^m	$99^\circ1'$
8-16	$50^s,39$	$44'',5$

α Couronne.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	15^h30^m	$62^\circ57'$
8-18	$37^s,42$	$45'',1$
9- 5	»	45,5
10-11	37,32	45,2
10-12	37,50	45,4
10-14	37,42	44,8
12-20	37,41	45,0

α Serpent.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	15^h39^m	$83^\circ16'$
8-18	$32^s,36$	$21'',6$
9- 5	»	22,4
12-20	32,39	21,5

γ Serpent.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	15^h52^m	$74^\circ1'$
10-11	$1^s,14$	$30'',6$

φ Hercule.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	16^h5^m	$44^\circ48'$
10-14	$44^s,63$	$48'',9$

δ Ophiuchus.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	16^h9^m	$93^\circ26'$
10-11	$19^s,00$	$51'',5$

β Hercule.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	16^h26^m	$68^\circ18'$
1- 8	$5^s,62$	$4'',7$
10-14	5,53	5,4
12-20	5,58	5,5
12-21	5,57	6,3

ζ Hercule.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	16^h37^m	$58^\circ13'$
1- 8	$40^s,07$	$25'',2$
10-14	40,00	25,3
11- 4	40,03	24,7
12-20	39,96	25,5
12-21	40,04	24,7

ε Hercule.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	16^h56^m	$58^\circ55'$
1- 8	$37^s,00$	$57'',0$
2- 9	36,90	57,1

η Ophiuchus.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	17^h4^m	$105^\circ36'$
2- 9	$52^s,38$	$22'',5$

δ Hercule.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	17^h11^m	$65^\circ2'$
1- 8	$5^s,28$	$51'',9$
1-14	5,29	»
10-31	5,29	50,7
11- 4	5,27	52,4

w Hercule.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	17^h17^m	$57^\circ24'$
9-16	$4^s,05$	$32'',4$

α Ophiuchus.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	17^h30^m	$77^\circ22'$
1- 8	$28^s,77$	$13'',2$
1-14	28,70	»
9-16	28,66	13,9
10-31	28,61	14,6
11- 4	28,71	13,5

α Ophiuchus.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	17^h30^m	$77^\circ22'$
11-14	$28^s,69$	$13'',2$
11-15	28,67	13,4
11-17	28,68	13,1

β Ophiuchus.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	17^h38^m	$85^\circ23'$
10-28	$43^s,74$	$35'',2$
10-31	43,87	35,3
11- 4	43,79	34,9
11-17	43,79	34,6
11-22	43,80	33,1

μ Hercule.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	17^h42^m	$62^\circ13'$
1- 8	$41^s,99$	$23'',5$
1-14	42,05	»
9-16	41,98	24,4
10-28	42,02	23,9
10-31	42,04	24,4
11- 4	42,04	24,5
11-14	42,01	24,2
11-17	42,03	24,6
11-22	42,04	24,6

ν Ophiuchus.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	17^h53^m	$99^\circ45'$
9-16	$44^s,53$	$43'',8$
10-14	44,54	43,8
10-28	44,42	43,8

***p*¹ Ophiuchus.**

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	18^h0^m	$87^\circ28'$
10-28	$36^s,25$	$41'',6$

η Serpent.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	18^h16^m	$92^\circ55'$
10-28	$20^s,60$	$26'',8$
11-14	20,60	26,8
11-17	20,60	27,2
11-22	20,65	27,4

α Lyre (Véga).

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	18^h33^m	$51°18'$
1- 8	$41^s,26$	$22'',7$
1-14	41,27	»
2- 2	41,20	21,4
2- 9	41,28	21,9
2-10	41,25	21,6
10-28	41,23	21,2
11-14	41,22	21,4
11-15	41,24	22,2
11-17	41,22	22,1
11-22	41,22	21,2

β¹ Lyre.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	18^h46^m	$56°44'$
1- 8	$32^s,10$	$57'',6$
2- 2	32,18	56,5
2- 9	32,11	56,0
2-10	32,10	56,5
11-14	32,07	56,2
11-15	32,16	56,9
11-17	32,05	57,2
11-22	32,07	56,8

γ Lyre.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	18^h55^m	$57°26'$
1- 8	$21^s,03$	$33'',5$

γ Lyre.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	18^h55^m	$57°26'$
2- 2	$21^s,13$	$32'',9$
2- 3	21,18	32,8
2-10	21,15	32,5
11-15	21,13	32,1
11-17	21,19	32,1
11-20	21,08	32,6

ζ Aigle.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	19^h0^m	$76°16'$
11-22	$59^s,90$	$46'',2$

β¹ Cygne.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	19^h26^m	$62°14'$
2- 2	$51^s,01$	$32'',0$
2-10	51,04	32,5

α¹ Capricorne.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	20^h12^m	$102°48'$
11-14	$19^s,71$	$18'',5$

α² Capricorne.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	20^h12^m	$102°50'$
11-14	$43^s,77$	$34'',0$

ζ Cygne.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	21^h8^m	$60°10'$
12-21	$50^s,99$	$1'',1$
12-22	50,99	1,2

β Verseau.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	21^h26^m	$95°59'$
12-22	$30^s,37$	$36'',8$

ε Pégase.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	21^h39^m	$80°33'$
12-21	$28^s,23$	$55'',3$
12-22	28,17	55,4

16 Pégase.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	21^h48^m	$64°31'$
12-21	$41^s,58$	$36'',2$
12-22	41,56	36,3

α Verseau.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	22^h0^m	$90°47'$
12-21	$51^s,24$	$11'',0$
12-22	51,21	11,1

γ Verseau.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	22^h16^m	$91°52'$
12-22	$41^s,95$	$16'',2$

η Pégase.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	22^h38^m	$60°16'$
1-30	$30^s,03$	$51'',1$

α Pégase.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	22^h59^m	$75°18'$
1-30	$58^s,67$	$41'',0$

ι Andromède.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	23^h33^m	$47°15'$
1-30	$25^s,50$	$48'',5$

φ Pégase.

Dates, M.-J.	Ascens. droites.	Dist. pol.
	23^h47^m	$71°24'$
1-30	$36^s,24$	$46'',6$

Pressions barométriques et températures.

T. sid. de l'obs.	Pression $0^m,7$	Tempér.
Mai 29.		
h		°
13,9	600	18,0
15,1	599	17,3
15,7	599	16,9
16,4	597	16,6
17,1	597	16,4
Mai 30.		
13,7	554	21,6
13,9	554	21,6
14,2	554	21,3
14,6	557	21,1
Juin 6.		
15,5	594	14,4
16,8	593	16,6
Juin 10.		
15,0	553	16,6
16,1	552	16,0
17,1	553	15,2
Juin 11.		
13,9	574	17,8
14,4	575	17,5
15,1	577	16,8
15,9	579	16,1
16,4	581	15,5
16,9	583	15,2
17,6	584	14,4
17,9	584	14,2
Juin 16.		
14,3	623	20,7
15,1	623	20,5
16,0	622	20,1
Juin 18.		
14,4	646	17,3

T. sid. de l'obs.	Pression $0^m,7$	Tempér.
Juin 18.		
h		°
15,1	647	16,7
16,3	648	15,9
16,9	648	15,5
17,9	648	14,9
Juin 20.		
14,6	604	18,4
15,1	604	18,2
15,7	604	17,6
16,2	605	17,6
16,8	606	17,2
17,2	607	16,8
17,8	609	16,2
Juin 22.		
13,9	666	19,3
14,1	666	19,3
14,6	667	19,1
16,2	667	17,3
16,4	667	17,1
16,9	667	16,7
18,1	666	16,3
Juin 23.		
14,6	626	20,5
15,2	625	20,3
15,7	624	20,0
16,4	624	19,6
16,9	622	19,3
17,5	621	18,9
18,1	620	18,4
Juin 25.		
16,4	530	16,3
16,6	530	16,1
17,2	531	15,7
Juin 26.		
16,1	580	17,9

T. sid. de l'obs.	Pression $0^m,7$	Tempér.
Juin 26.		
h		°
16,4	580	17,4
Juin 28.		
15,1	629	18,7
16,2	629	18,1
17,2	628	17,3
17,8	628	16,9
18,1	628	16,7
18,3	628	16,7
19,0	625	16,1
19,5	624	15,9
Juillet 5.		
16,1	612	20,3
16,6	614	20,3
17,1	615	19,8
17,4	615	19,5
Juillet 7.		
15,7	630	23,7
16,8	631	23,1
17,8	633	22,1
18,1	634	21,7
19,0	633	20,9
Juillet 8.		
16,1	637	24,6
16,7	639	23,8
17,3	640	23,2
17,6	640	22,8
18,1	639	22,4
18,6	641	22,0
19,0	642	21,7
Juillet 11.		
17,1	578	24,7
17,9	576	24,3
18,3	577	24,1
18,8	575	23,8

T. sid. de l'obs.	Pression $0^m,7$	Tempér.
Juillet 15.		
h		°
16,8	589	27,1
18,1	594	26,3
18,4	595	26,2
19,3	594	26,2
19,5	594	26,2
Juillet 19.		
16,6	583	26,2
17,5	579	25,3
18,9	575	24,4
19,5	574	23,9
19,8	574	23,8
Juillet 21.		
15,4	595	24,3
15,7	596	24,1
Juillet 22.		
16,4	604	24,5
17,3	605	24,2
17,8	607	24,1
Juillet 28.		
17,2	624	19,9
18,1	625	19,3
18,8	627	19,3
20,8	625	18,3
21,7	626	18,3
Juillet 29.		
19,6	616	20,5
20,7	614	20,1
21,4	614	19,9
21,8	613	19,7
22,5	612	19,5
Juillet 31.		
17,2	631	21,3

T. sid. de l'obs.	Pression $0^m,7$	Tempér.
Juillet 31.		
h		°
18,1	632	20,4
19,1	634	20,3
Aout 2.		
17,6	637	24,3
18,5	638	24,1
19,1	638	24,0
Aout 11.		
18,0	574	20,8
19,0	578	18,7
19,7	580	18,5
Aout 12.		
18,0	639	19,6
18,8	640	19,1
19,3	643	18,7
19,8	642	18,1
20,6	644	17,9
21,1	643	17,5
21,4	644	17,4
Aout 13.		
19,5	609	20,4
20,0	607	19,9
20,5	606	19,6
20,9	606	19,0
21,3	607	19,0
Aout 16.		
18,2	612	20,5
19,2	610	19,7
20,1	609	19,5
20,7	609	18,7
21,3	607	18,3
21,4	607	18,3

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DU SOLEIL (Suite).

Dates 1904.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. de la *Conn. des T.*	Valeur de la comp.	Distances polaires.	Correct. de la *Conn. des T.*	Valeur de la comp.
	m s	h m s	s		° ′ ″	″	
Sept. 21...	— 6.51,43	11.52.49,57	0,00	0,5	89.13.21,0	+1,5	0,8
22...	— 7.12,44	11.56.25,05	+0,08	0,7	89.36.42,0	+1,5	1,0
24...	— 7.54,46	12. 3.36,01	—0,06	0,5	90.23.25,5	—0,1	0,8
26...	— 8.35,59	12.10.47,87	+0,12	0,7	91.10.14,3	+1,9	1,0
Oct. 11...	—13. 9,35	13. 5.21,64	+0,05	0,7	96.57.26,8	+0,6	1,0
12...	—13.24,21	13. 9. 3,29	+0,25	0,9	97.20. 4,6	+0,5	1,0
14...	—13.53,07	13.16.27,46	+0,03	0,7	98. 5. 1,2	—0,1	1,0
15...	—14. 6,57	13.20.10,48	+0,08	0,5	98.27.18,9	—1,0	0,8
31...	—16.18,00	14.21. 3,53	—0,07	0,6	104. 3.33,0	—1,6	1,0
Nov. 4...	—16.20,77	14.36.46,97	+0,15	0,7	105.19.43,1	—1,7	1,0
14...	—15.30,02	15.17. 3,41	—0,13	0,9	108.11.37,1	—1,3	1,0
15...	—15.20	»	»	»	108.27. 7,5	—3,4	1,0
17...	—14.58,36	15.29.24,82	0,00	0,9	108.57.13,5	—3,3	1,0
22...	—13.49,52	15.50.16,62	—0,04	0,9	110. 6.27,1	—2,0	1,0
Déc. 21...	— 1.52,78	17.56.35,48	—0,13	0,9	113.26.50,2	+1,9	1,0
22...	— 1.22,94	18. 1. 1,96	—0,13	0,9	113,26.57,2	+1,4	1,0

CORRECTIONS MOYENNES EN ASCENSION DROITE ET EN DISTANCE POLAIRE DES TABLES DU SOLEIL.

Limites des dates des observations.	Ascensions droites. Correction de la *Conn. des T.*	Ascensions droites. Valeur de la comparaison.	Distances polaires. Correction de la *Conn. des T.*	Distances polaires. Valeur de la comparaison.
	″		″	
1904. Janv. 9 à Janv. 15...	+0,5	1,5	+1,5	1,8
Janv. 30...............	—0,2	0,7	+0,1	1,0
Févr. 4 à Févr. 11...	+1,5	1,3	+0,6	2,0
Févr. 19 à Févr. 23...	0,0	1,5	—1,0	2,0
Mars 14...............			+0,8	1,0
Avril 20 à Avril 30...	—1,1	2,2	+0,2	3,4
Mai 4 à Mai 13...	—1,0	2,3	—0,6	3,0
Mai 17...............	—1,5	0,9	+0,3	1,0
Juin 22 à Juin 23...	+0,1	1,6	—0,3	2,0
Juillet 9 à Juillet 13...	+0,5	2,7	—0,9	3,8
Juillet 16 à Juillet 28...	+0,2	2,4	—1,1	3,8
Août 1 à Août 13...	—0,2	3,6	+0,9	4,7
Août 17 à Août 29...	—1,2	1,3	+0,1	1,8
Sept. 5...............	—2,1	0,5	+1,6	1,0
Sept. 17 à Sept. 26...	+1,1	3,8	+1,7	5,6
Oct. 11 à Oct. 15...	+1,7	2,8	+0,1	3,8
Oct. 31...............	—1,0	0,6	—1,6	1,0
Nov. 4 à Nov. 15...	—0,1	1,6	—2,1	3,0
Nov. 17 à Nov. 22...	—0,3	1,7	—2,7	2,0
Déc. 21 à Déc. 22...	—2,0	1,8	+1,7	2,0

DEMI-DIAMÈTRE DU SOLEIL RAPPORTÉ A LA DISTANCE 1 DE LA TERRE.

Observateur.	Demi-diamètre horizontal.	Nombre d'obs.	Demi-diamètre vertical.	Nombre d'obs.
	′ ″		′ ″	
Renan.......	16. 2,57	12	16. 3,08	12
Boquet......	16. 2,89	74	16. 2,45	69
Chatelu......	16. 2,47	11	16. 1,98	8

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE.

COMPARAISON AVEC L'ÉPHÉMÉRIDE DE LA « CONNAISSANCE DES TEMPS ».

Dates. 1904.		Temps moyens.	Ascensions droites.	Corrections de la *C. d. T.*	Distances polaires.	Corrections de la *C. d. T.*	*k.*	*p.*	*nμ′.*	*d.*
		h m s	h m s	s	° ′ ″	″	s	′ ″	″	′ ″
Févr.	9...	19.31.34,9	16.46.21,28	−1,77	107.20.41,0	+1,2	−63,57	51. 5,8	+ 3,5	−15.10,1
	10...	20.20.53,8	17.39.45,19	−1,84	»	»	−63,20	»	»	»
	23...	5.23.48,8	3.33.35,27	−1,37	75.20.41,6	+3,6	+64,04	32.18,9	+ 7,1	−15.29,3
Avril	20...	3.54.46,2	5.49. 3,95	−1,32	»	»	+66,48	»	»	»
Juill.	7...	19.43.24,9	2.45.40,54	−1,61	»	»	−62,75	»	»	»
Août	16...	4.33.20,4	14.12.56,74	−1,77	99.23.47,1	−4,5	+65,18	50.10,7	−10,4	+16. 4,4
	18...	6.17.31,7	16. 5.17,89	−1,59	105.41.52,9	−3,3	+64,85	51.42,3	− 7,0	+15.36,5
Sept.	16...	5.55.39,4	17.37.42,05	−1,79	108. 4.38,2	+0,6	+64,84	52. 0,0	− 1,6	+15.24,6
Oct.	12...	2.51.15,8	16.15.20,19	−1,73	»	»	+66,57	»	»	»
	14...	4.39. 7,1	18.11.20,90	−1,68	108.22.21,1	+2,4	+65,18	52.29,3	− 0,1	−15.27,8
Nov.	14...	5.47.11,0	21.21.46,31	−1,55	102.58.42,1	+5,5	+61,32	48.32,3	+ 7,4	−14.56,3

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DES PLANÈTES.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Dates 1904.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Corrections de la *C. d. T.*	Distances polaires.	Corrections de la *C. d. T.*
		MERCURE.			
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
Févr. 3......	22.29.59,8	19.22.39,48	+ 0,10	»	»
Juin 21......	22.42.11,2	4.42.53,88	− 0,04	69.17.19,2	+ 0,8
Août 13......	1.43.51,7	11.10. 5,44	+ 0,11	85.38.52,6	− 1,0
29......	1.26.58,6	11.56.14,62	+ 0,05	93.27.14,9	+ 0,2
Oct. 10......	22.58.50,1	12.17.12,99	+ 0,14	89.43.38,5	+ 0,5
11......	23. 0.59,0	12.23.18,84	+ 0,26	90.21. 8,5	+ 1,3
13......	23. 5.25,7	12.35.39,34	+ 0,07	91.47.50,6	− 2,3
14......	23. 7.42,1	12.41.52,67	+ 0,07	92.30.45,0	− 0,3

OBSERVATIONS MÉRIDIENNES

FAITES

AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN

EN 1904.

Observations faites au chronographe.

Observateur E. Viennet.

$C'_p = -37^s,92 - 0^s,020\,(T - 7^h,1)$. Correction moy. de coll. $= -24'',3$.

Janvier 5.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
689 A + 24°	8	22,23	23,98		65.25.41,8	20. 1,0	+ 26,9		4.42.46,11	65.25.42,3
776 A + 22°	8	58,01	59,77		67.34.37,2	20. 1,9	+ 29,7		4.50.21,90	67.34.39,6
754 A + 21°	8	15,58	17,34		68.29.32,6	20. 1,2	+ 31,0		4.58.39,46	68.29.36,9
782 A + 24°	8	58,00	59,75		65.50.24,2	20. 1,9	+ 27,5		5. 6.21,87	65.50.24,2
γ Orion	8	36,31	38,16	−37,89	83.43.56,5	20. 2,1	+ 55,0	−24,7	5.20. 0,28	83.44.24,1
δ Orion	8	43,45	45,35	−37,89	90.21.42,0	20. 2,5	+ 69,4	−24,4	5.27. 7,47	90.22.23,3
δ P.O. — PI — 0^m,02.	20	31,0	28,6		356.38.22,0	20. 1,7	− 59,0		18.2	3.23. 3,8
♅	8	6,33	8,09		67.42.11,1	20. 1,0	+ 30,0		6.18.30,19	67.42.14,5
γ Gémeaux	8	47,58	49,37	−37,88	73.31. 6,3	20. 1,9	+ 38,0	24,0	6.32.11,46	73.31.17,3
1450 A + 22°	8	35,61	37,37		67.26.29,0	20. 0,6	+ 29,6		6.37.59,46	67.26.32,4
Nadir à 7^h30^m					221.10.16,2	20. 1,9				
1866 A + 21°	8	41,44	43,20		68.10.49,9	20. 2,6	+ 30,7		8.29. 5,25	68.10.52,5
δ Hydre	8	11,89	13,74	−37,94					8.32.35,79	83.57
ε Hydre	8	18,96	20,81	−37,94	83.13.27,3	20. 1,7	+ 54,3	−24,8	8.41.42,86	83.13.54,6
α Écrevisse	8	51,65	53,47	−37,97	77.46. 7,7	20. 2,2	+ 44,7	−23,6	8.53.15,52	77.46.24,6
2065 A + 22°	8	37,10	38,86		67.56.28,6	20. 2,3	+ 30,4		9. 5. 0,90	67.56.31,3
☾ (2ᵉ — I) — 1^m,21	8	19,91	21,81		80.22.44,1	19.58,4	+ 49,2		9.44.43,84	80.23. 8,9

Observateurs Oltramare et Barré.

$C'_p = -39^s,70 - 0^s,020\,(T - 5^h,0)$. Correction moy. de coll. $= -23'',6$.

Janvier 9.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
550 A + 22°	8	37,73	39,49		67.22.46,4	20. 5,1	+ 29,5		3.40.59,82	67.22.46,0
576 A + 22°	8	19,35	21,11		67.36.48,9	20. 1,3	+ 29,8		3.44.41,44	67.36.52,5
555 A + 21°	8	56,11	57,87		68.30.46,9	20. 1,8	+ 31,0		3.50.18,19	68.30.51,3
λ Taureau	8	0,64	2,45	−39,67	77.46.40,0	20. 2,0	+ 44,5	−23,7	3.55.22,77	77.46.57,5
γ Taureau	8	58,93	60,72	−39,73	74.36. 7,6	20. 1,5	+ 39,5	−23,5	4.14.21,04	74.36.20,9
639 A + 21°	8	59,38	61,14		68.40.58,2	20. 1,6	+ 31,2		4.18.21,45	68.41. 3,1
ε Taureau	8	39,80	41,58	−39,66	71. 1.54,3	20. 1,2	+ 34,4	−24,2	4.23. 1,89	71. 2. 3,0

OBSERVATEURS OLTRAMARE et BARRÉ.

$C'_p = -39^s,70 - 0^s,020(T - 5^h,0)$. Correction moy. de coll. $= -23'',6$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 9.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
660 A + 21°.......	8	19,93	21,69		68.32.10,3	20. 1,3	+ 31,0		4.27.42,00	68.32.15,1
672 A + 24°.......	8	59,79	61,55		65.38.26,5	20. 2,1	+ 27,3		4.32.21,86	65.38.27,1
738 A + 22°.......	8	10,08	11,84		66.54.59,7	20. 2,0	+ 28,9		4.36.32,15	66.55. 1,7
742 A + 23°.......	8	37,91	39,67		66.50.42,1	20. 1,9	+ 28,8		4.40.59,98	66.50.44,0
790 A + 22°.......	8	6,71	8,47		67.24.16,7	20. 1,0	+ 29,5		4.53.28,77	67.24.20,3
824 A + 23°.......	8	41,74	43,50		66. 3.15,3	20. 1,7	+ 27,8		4.58. 3,80	66. 3.16,6
883 A + 20°.......	8	37,76	39,53		69. 3.35,2	20. 0,4	+ 31,7		5. 1.59,83	69. 3.42,0
792 A + 21°.......	8	37,50	39,26		68.17.12,2	20. 1,6	+ 30,7		5. 6.59,56	68.17.16,3
888 A + 23°.......	8	20,48	22,24		66. 5.42,5	20. 1,2	+ 27,9		5.11.42,54	66. 5.44,2
886 A + 22°.......	8	24,97	26,73		67.55.24,7	20. 1,9	+ 30,2		5.16.47,02	67.55.28,1
914 A + 23°.......	8	5,10	6,86		65.59.32,4	20. 0,8	+ 27,7		5.20.27,15	65.59.34,4
δ Orion...........	8	45,33	47,23	-39,76	90.21.42,0	20. 2,6	+ 69,4	-23,6	5.27. 7,52	90.22.23,7
ε Orion...........	8	59,71	61,62	-39,73	91.15.12,6	20. 0,8	+ 71,6	-23,4	5.31.21,91	91.15.58,5
937 A + 21°.......	8	59,74	61,50		68.28. 8,8	20. 0,7	+ 31,0		5.36.21,79	68.28.14,6
983 A + 21°.......	8	54,94	56,70		68.21.45,5	20. 1,7	+ 30,8		5.41.16,99	68.21.49,7
δ P.O.—PI—0^m,03.	20	36,1	33,7		356.38.19,1	20. 0,9	— 59,0		18.2	3.23. 5,1
1294 A + 24°......	8	37,59	39,35		65.33. 9,9	20. 1,7	+ 27,2		6.24.59,62	65.33.10,9
γ Gémeaux........	8	49,40	51,19	-39,67	73.31. 4,8	20. 1,1	+ 38,0	-22,9	6.32.11,46	73.31.17,1
1365 A + 24°......	8	11,40	13,16		65. 9.58,2	20. 1,0	+ 26,7		6.36.33,43	65. 9.59,3
1401 A + 24°......	8	1,43	3,19		65. 3.49,5	20. 1,2	+ 26,6		6.41.23,46	65. 3.50,3
Nadir à 7^h0........					221.10.16,3	20. 2,6				
»					221.10.15,3	20. 1,2				

$C'_p = -42^s,34 - 0^s,020(T - 4^h,4)$. Correction moy. de coll. $= -25'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 15.										
429 A + 23°.......	8	9,95	11,63		66.19.10,3	20. 1,8	+ 27,5		3.11.29,31	66.19. 9,0
476 A + 24°.......	8	37,70	39,38		65.28.12,9	20. 1,2	+ 26,5		3.16.57,06	65.28.11,5
ξ Taureau.........	8	39,40	41,17	-42,34	80.35.53,2	20. 1,4	+ 48,2	-25,0	3.21.58,85	80.36.12,9
ε Éridan...........	8	5,61	7,56	-42,35	99.46. 4,6	20. 2,2	+ 95,8	-25,8	3.28.25,24	99.47.11,6
521 A + 22°.......	8	26,53	28,22		67.48.53,4	20. 1,5	+ 29,4		3.32.45,90	67.48.54,4
526 A + 23°.......	8	38,81	40,49		66.11.46,6	20. 2,1	+ 27,4		3.40.58,16	66.11.44,8
537 A + 21°.......	8	33,06	34,75		68. 2.13,0	20. 1,1	+ 29,8		3.44.52,42	68. 2.14,8
584 A + 23°.......	8	0,64	2,32		66.19.34,9	20. 0,9	+ 27,6		3.49.19,99	66.19.34,6
681 A + 20°.......	8	2,80	4,48		68.54. 1,8	20. 0,0	+ 30,9		3.54.22,15	68.54. 6,1
584 A + 21°.......	8	30,73	32,41		68.19.48,8	20. 2,9	+ 30,2		3.58.50,08	68.19.49,3
592 A + 21°.......	8	14,45	16,13		68.42. 8,7	20. 0,6	+ 30,6		4. 2.33,80	68.42.12,0
651 A + 22°.......	8	12,96	14,64		67.17.17,2	20. 1,3	+ 28,8		4. 7.32,31	67.17.17,6
γ Taureau.........	8	1,55	3,28	-42,33	74.36.11,1	20. 1,1	+ 38,8	-26,6	4.14.20,94	74.36.22,1
692 A + 23°.......	8	47,05	48,73		66.39.25,2	20. 0,6	+ 28,0		4.20. 6,39	66.39.25,6
657 A + 21°.......	8	8,21	9,90		68.34.28,3	20. 1,1	+ 30,5		4.26.27,56	68.34.31,0
888 A + 23°.......	8	23,34	25,02		66. 5.44,6	20. 0,7	+ 27,4		5.11.42,66	66. 5.44,2
826 A + 24°.......	8	49,64	51,32		65. 7.56,7	20. 2,2	+ 26,2		5.18. 8,96	65. 7.53,9
914 A + 22°.......	8	19,81	21,50		67.20.19,7	20. 2,1	+ 29,0		5.22.39,14	67.20.19,6
δ Orion...........	8	47,93	49,78	-42,32	90.21.44,7	20. 1,8	+ 68,3	-25,5	5.27. 7,42	90.22.24,2
ε Orion...........	8	2,38	4,24	-42,36	91.15.17,4	20. 1,6	+ 70,5	-25,6	5.31.21,88	91.15.59,3

OBSERVATEURS OLTRAMARE et E. VIENNET.

$C'_p = -42^s,78 - 0^s,020(T - 4^h,9)$. Correction moy. de coll. = $-23'',5$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 16.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
443 A + 23°…….	8	25,86	27,60		65.49.27,1	20. 1,3	+ 27,3		3.14.44,85	65.49.28,4
ξ Taureau………	8	39,81	41,63	-42,82	80.35.50,7	20. 1,0	+ 48,9	-23,6	3.21.58,88	80.36.13,8
465 A + 23°…….	8	51,79	53,53		66.37.57,2	20. 1,6	+ 28,3		3.27.10,78	66.37.59,0
489 A + 21°…….	8	28,91	30,66		67.57.53,5	20. 2,0	+ 30,1		3.31.47,91	67.57.57,0
504 A + 21°…….	8	30,08	31,83		68.49.56,6	20. 1,4	+ 31,2		3.36.49,08	68.50. 2,0
530 A + 23°…….	8	10,63	12,37		66.31. 0,4	20. 2,0	+ 28,2		3.41.29,61	66.31. 1,8
541 A + 21°…….	8	47,63	49,38		67.59.35,0	20. 0,6	+ 30,1		3.46. 6,62	67.59.39,8
589 A + 23°…….	8	37,33	39,07		66.41. 5,3	20. 1,9	+ 28,4		3.50.56,31	66.41. 7,1
λ Taureau………	8	3,69	5,49	-42,77	77.46.40,2	20. 1,6	+ 44,3	-24,1	3.55.22,73	77.46.58,2
630 A + 22°…….	8	41,08	42,83		67.27.29,5	20. 1,1	+ 29,4		4. 0. 0,07	67.27.33,1
601 A + 21°…….	8	10,60	12,35		68.21.54,2	20. 0,0	+ 30,6		4. 5.29,59	68.22. 0,2
663 A + 22°…….	8	0,13	1,88		67.16.25,4	20. 2,1	+ 29,2		4.10.19,11	67.16.27,7
γ Taureau………	8	1,94	3,72	-42,78	74.36. 8,0	20. 1,8	+ 39,4	-23,5	4.14.20,95	74.36.21,2
692 A + 23°…….	8	47,35	49,09		66.39.23,3	20. 0,8	+ 28,5		4.20. 6,32	66.39.26,2
660 A + 21°…….	8	22,99	24,74		68.32.11,0	20. 1,5	+ 30,9		4.27.41,97	68.32.15,8
754 A + 22°…….	8	25,33	27,08		67.52. 9,8	20. 0,9	+ 30,0		4.41.44,30	67.52.14,3
715 A + 21°…….	8	18,96	20,71		68. 3.38,0	20. 1,5	+ 30,3		4.46.37,93	68. 3.42,0
885 A + 23°…….	8	32,38	34,12		65.59.29,7	20. 1,9	+ 27,6		5.10.51,33	65.59.30,5
884 A + 22°…….	8	52,78	54,53		67. 8.32,7	20. 2,0	+ 29,1		5.16.11,74	67. 8.34,9
900 A + 22° (1re)..	8	59,91	61,66		67.15.37,4	20. 2,1	+ 29,3		5.20.18,87	67.15.39,7
δ Orion………..	8	48,35	50,24	-42,79	90.21.41,9	22. 2,3	+ 69,1	-23,0	5.27. 7,45	90.22.24,0
ε Orion………..	8	2,73	4,63	-42,76	91.15.13,1	20. 0,3	+ 71,3	-23,3	5.31.21,84	91.15.59,3
935 A + 21°…….	8	0,90	2,65		68.28.23,1	20. 1,8	+ 30,9		5.36.19,86	68.28.27,5
δ P.O. — PI — 0^m,02.	20	36,8	34,6		356.38.18,7	20. 2,1	— 58,8		18.2	3.23. 6,5
♆……………	8	54,33	56,08		67.41.25,7	20. 3,4	+ 29,9		6.17.13,27	67.41.27,5
1251 A + 21°……	8	35,24	36,99		68.21.14,6	20. 1,9	+ 30,7		6.22.54,18	68.21.18,8
1379 A + 22°……	8	21,65	23,40		67.22.59,3	20. 0,8	+ 29,5		6.27.40,59	67.23. 3,1
γ Gémeaux……..	7	52,50	54,28	-42,73	73.31. 5,8	20. 1,5	+ 37,9	-23,3	6.32.11,47	73.31.17,8
1537 A + 22°……	8	18,84	20,59		67.34.35,6	20. 2,0	+ 29,7		6.53.37,77	67.34.38,7
1524 A + 21°……	8	23,80	25,55		68.15.22,6	20. 1,3	+ 30,6		7. 3.42,73	68.15.27,3
1579 A + 24°……	8	31,28	33,02		66. 1.54,7	20. 1,3	+ 27,8		7. 8.50,19	66. 1.56,4
Nadir………….					221.10.15,7	20. 2,1				
» ………….					221.10.14,8	20. 1,0				

OBSERVATEURS E. VIENNET et BARRÉ.

$C'_p = -43^s,01 - 0^s,012(T - 4^h,8)$. Correction moy. de coll. = $-22'',8$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 17.										
ξ Taureau………	8	40,01	41,83	-43,03	80.35.50,0	20. 2,2	+ 49,7	-22,5	3.21.58,84	80.36.13,4
503 A + 24°…….	8	15,74	17,48		65. 4.19,1	20. 0,5	+ 26,8		3.25.34,49	65. 4.21,4
477 A + 23°…….	8	1,60	3,35		66.47.23,6	20. 0,1	+ 29,0		3.29.20,36	66.47.28,5
526 A + 22°…….	8	36,80	38,55		67.28.20,5	20. 0,9	+ 29,9		3.33.55,55	67.28.25,4
616 A + 20°…….	8	47,93	49,69		69. 1.27,8	20. 0,2	+ 31,9		3.37. 6,69	69. 1.35,7
517 A + 23°…….	8	52,01	53,76		66.15.39,3	20. 1,2	+ 28,3		3.40.10,76	66.15.42,3
578 A + 24°…….	8	26,73	28,47		65.47.46,5	20. 1,5	+ 27,7		3.44.45,47	65.47.48,6
555 A + 21°…….	8	59,36	61,11		68.30.45,3	20. 1,9	+ 31,3		3.50.18,11	68.30.50,8
λ Taureau………	8	3,86	5,66	-42,95	77.46.38,1	20. 1,1	+ 44,9	-23,0	3.55.22,66	77.46.57,9

OBSERVATEURS E. VIENNET et BARRÉ.

$C'_p = -43^s,01 - 0^s,012(T - 4^h,8)$. Correction moy. de coll. $= -22'',8$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 17.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
611 A + 23°.......	8	49,18	50,93		66.45.14,7	20. 0,1	+ 29,0		3.59. 7,93	66.45.19,5
637 A + 22° (2ᵉ)...	8	53,14	54,89		67. 9.18,9	20. 1,6	+ 29,5		4. 3.11,89	67. 9.22,7
γ Taureau.........	8	2,11	3,89	-42,96	74.36. 6,8	20. 1,2	+ 39,9	-23,3	4.14.20,89	74.36.21,7
644 A + 21°.......	8	19,53	21,28		68.44.48,8	20. 0,1	+ 31,6		4.20.38,28	68.44.56,6
701 A + 23°.......	8	18,66	20,41		66.37.18,8	20. 1,5	+ 28,8		4.24.37,40	66.37.22,0
668 A + 21°.......	8	36,35	38,10		68.10.39,0	20. 1,0	+ 30,8		4.29.55,10	68.10.44,9
829 A + 22°.......	8	6,38	8,13		67.44. 6,3	20. 1,4	+ 30,3		5. 1.25,12	67.44.11,2
872 A + 23°.......	8	53,28	55,03		66.54.47,2	20. 1,5	+ 29,2		5. 5.12,02	66.54.50,8
864 A + 22°.......	8	24,13	25,88		67.49.31,6	20. 0,4	+ 30,4		5. 9.42,87	67.49.37,6
813 A + 21°.......	8	29,16	30,91		68.18.38,7	20. 1,0	+ 31,0		5.12.47,90	68.18.44,7
γ Orion...........	8	41,41	43,25	-43,00	83.43.54,4	20. 1,5	+ 55,6	-22,7	5.20. 0,23	83.44.24,6
δ Orion...........	8	48,59	50,48	-43,03	90.21.40,8	20. 2,8	+ 70,0	-22,3	5.27. 7,46	90.22.24,1
906 A + 22°.......	8	22,08	23,83		68.17.34,6	20. 1,2	+ 31,0		5.31.40,81	68.17.40,4
δ P.O. — PI — 0ᵐ,01.	20	37,0	34,8		356.38.17,0	20. 2,3	— 59,5		18.2	3.23. 8,4
♆...............	8	47,84	49,59		67.41.18,1	20. 0,4	+ 30,2		6.17. 6,56	67.41.23,9
1268 A + 21°......	8	54,51	56,26		68. 7.53,5	20. 1,9	+ 30,8		6.25.13,23	68. 7.58,4
γ Gémeaux........	8	52,84	54,61	-43,06	73.31. 3,2	19.59,7	+ 38,3	-23,0	6.32.11,58	73.31.18,2
1369 A + 24°......	8	51,81	53,55		65.46.20,9	20. 0,0	+ 27,7		6.37.10,52	65.46.24,6
1491 A + 23°......	8	3,83	5,58		66.31.55,3	20. 2,5	+ 28,7		6.40.22,55	66.31.57,5
1490 A + 22°......	8	48,03	49,78		67.48.58,8	20. 1,5	+ 30,4		6.44. 6,75	67.49. 3,7
1566 A + 22°......	8	14,55	16,30		67.13.14,1	20. 1,7	+ 29,6		6.59.33,26	67.13.17,8
1596 A + 22°......	8	41,45	43,20		67.28.59,4	20. 0,2	+ 30,0		7. 4. 0,16	67.29. 5,2
1579 A + 24°......	8	31,60	33,34		66. 1.54,0	20. 1,6	+ 28,1		7. 8.50,30	66. 1.56,5
Nadir à 7ʰ30ᵐ......					221.10.15,0	20. 2,2				
»					221.10.15,4	20. 3,0				

OBSERVATEURS E. VIENNET et OLTRAMARE.

$C'_p = -43^s,66 - 0^s,012(T - 5^h,2)$. Correction moy. de coll. $= -21'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 19.										
532 A + 22°.......	8	20,05	21,78		67.31. 7,2	20. 1,2	+ 30,1		3.36.38,14	67.31.13,6
512 A + 23°.......	8	38,11	39,83		65.57.52,4	20. 1,5	+ 28,1		3.39.56,19	65.57.56,4
559 A + 23°.......	8	13,04	14,76		66.24.23,6	20. 1,6	+ 28,7		3.43.31,12	66.24.28,0
588 A + 22°.......	8	23,28	25,01		67. 9.46,6	20. 2,2	+ 29,7		3.47.41,37	67. 9.51,5
560 A + 21°.......	8	1,09	2,82		68.21.56,7	20. 2,1	+ 31,3		3.51.19,18	68.22. 3,5
λ Taureau.........	8	4,54	6,32	-43,63	77.46.38,5	20. 3,3	+ 45,2	-21,3	3.55.22,68	77.46.57,8
588 A + 21°.......	8	22,89	24,62		68.12. 9,9	20. 2,6	+ 31,1		3.59.40,97	68.12.15,9
603 A + 21°.......	8	24,39	26,12		68.11.18,2	20. 2,1	+ 31,1		4. 5.42,47	68.11.24,7
610 A + 21°.......	8	15,20	16,93		68. 8.39,9	20. 1,3	+ 31,0		4. 9.33,28	68. 8.47,1
γ Taureau.........	8	2,84	4,60	-43,68	74.36. 6,8	20. 2,7	+ 40,2	-22,1	4.14.20,95	74.36.22,1
688 A + 22°.......	8	28,85	30,58		67.28.48,7	20. 1,3	+ 30,6		4.18.46,93	67.28.55,5
702 A + 21°.......	8	46,98	48,71		68. 1.56,6	20. 2,2	+ 30,9		4.42. 5,06	68. 2. 2,9
695 A + 24°.	8	8,33	10,05		65.52.25,7	20. 1,3	+ 28,1		4.45.26,40	65.52.29,9
726 A + 21°.......	8	14,79	16,52		68.18.22,4	20. 2,1	+ 31,3		4.49.32,86	68.18.29,1
797 A + 22°.......	8	30,69	32,42		67.31.42,0	20. 2,4	+ 30,2		4.54.48,76	67.31.47,3
754 A + 21°.......	8	21,28	23,01		68.29.29,4	20. 1,9	+ 31,5		4 58.39,35	68.29.36,5
863 A + 23°.......	8	34,73	36,46		66.49.15,5	20. 2,0	+ 29,3		5. 3.52,80	66.49.20,2

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.

OBSERVATEURS E. VIENNET et OLTRAMARE.

$C'_p = -43^s,66 - 0^s,012(T - 5^h,2)$. Correction moy. de coll. = $-21'',3$.

Janvier 19.

		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
856 A + 22°........	8	15,38	17,11		67.27. 9,2	20. 2,4	+ 30,1		5. 8.33,45	67.27.14,3
γ Orion...........	8	42,06	43,87	-43,63	83.43.54,3	20. 3,6	+ 56,0	-20,9	5.20. 0,21	83.44.24,4
δ Orion...........	8	49,28	51,14	-43,70	90.21.39,9	20. 3,1	+ 70,6	-21,3	5.27. 7,48	90.22.24,8
ε Orion...........	8	3,64	5,51	-43,65	91.15.12,3	20. 2,4	+ 72,9	-21,7	5.31.21,85	91.16. 0,2
918 A + 24°.......	8	56,29	58,01		65.42. 9,0	20. 2,1	+ 27,9		5.35.14,35	65.42.12,3
δ P.O.—Pl.—0^m,01..	20	39,1	36,5		356.38.16,0	20. 1,9	— 60,1		18.2	3.23. 8,1
♅.................	8	35,33	37,06		67.41. 9,7	20. 2,2	+ 30,5		6.16.53,39	67.41.15,5
γ Gémeaux........	8	53,50	55,25	-43,69	73.31. 3,2	20. 2,7	+ 38,7	-20,3	6.32.11,57	73.31.17,1
1148 A + 22°......	8	16,71	18,44		67.24.39,8	20. 1,4	+ 30,1		6.37.34,76	67.24.45,9
1382 A + 21°......	8	43,36	45,09		68.29.34,4	20. 1,7	+ 31,6		6.42. 1,41	68.29.41,9
1520 A + 23°......	8	34,93	36,66		66.52.32,2	20. 0,3	+ 29,4		6.46.52,98	66.52.38,7
1550 A + 23°......	8	6,13	7,86		66.32.33,6	20. 1,3	+ 29,0		6.51.24,18	66.32.38,7
1556 A + 24°......	8	20,00	21,72		65.39.33,1	20. 1,2	+ 27,8		7. 6.38,04	65.39.37,2
1658 A + 22°......	8	42,71	44,44		67.44.37,4	20. 1,2	+ 30,6		7.17. 0,76	67.44.44,4
Nadir à 7^h35^m.....					221.10.13,5	20. 2,0				
»					221.10.12,2	20. 0,1				

OBSERVATEURS OLTRAMARE et BARRÉ.

$C'_p = -45^s,12 - 0^s,012(T - 5^h,5)$. Correction moy. de coll. = $-20'',3$.

Janvier 24.

588 A + 22°.......	8	24,55	26,34		67. 9.43,9	20. 2,0	+ 29,6		3.47.41,24	67. 9.49,9
608 A + 22°.......	8	49,59	51,38		67.21.10,6	20. 1,6	+ 29,8		3.52. 6,28	67.21.17,2
λ Taureau.........	8	5,93	7,76	-45,13	77.46.36,8	20. 1,9	+ 45,0	-20,6	3.55.22,66	77.46.58,3
594 A + 21°.......	8	20,76	22,55		68.44.15,8	20. 2,0	+ 31,7		4. 2.37,45	68.44.24,3
650 A + 22°.......	8	6,71	8,50		67. 9.22,2	20. 2,2	+ 29,6		4. 7.23,40	67. 9.28,0
641 A + 24°.......	8	54,28	56,06		65.39.30,3	20. 1,9	+ 27,6		4.12.10,96	65.39.34,4
746 A + 20°.......	8	14,56	16,35		69. 0.51,7	20. 1,9	+ 32,0		4.17.31,24	69. 1. 0,5
698 A + 23°.......	8	17,29	19,07		66. 5.46,3	20. 1,7	+ 28,2		4.22.33,96	66. 5.51,2
710 A + 22°.......	8	32,89	34,68		67.29.22,1	20. 1,2	+ 30,0		4.28.49,57	67.29.29,3
725 A + 22°.	8	13,34	15,13		67.32.17,4	20. 1,6	+ 30,1		4.33.30,02	67.32.24,4
736 A + 23°.......	8	9,11	10,89		66.33.58,1	20. 1,6	+ 28,8		4.38.25,78	66.34. 3,7
π¹ Orion..........	8	22,11	23,97	-45,12	83.12. 1,6	20. 2,4	+ 54,7	-20,5	4.44.38,86	83.12.32,6
792 A + 21°.......	7	42,77	44,56		68.17. 9,1	20. 2,3	+ 31,1		5. 6.59,44	68.17.16,5
874 A + 22°.......	8	29,38	31,17		67.16.34,4	20. 1,6	+ 29,8		5.11.46,05	67.16.41,0
γ Orion...........	8	43,44	45,30	-45,09	83.43.52,2	20. 1,8	+ 55,8	-19,9	5.20. 0,18	83.44.24,8
924 A + 22°.......	8	38,14	39,93		67.42. 7,8	20. 1,1	+ 30,3		5.24.54,81	67.42.15,5
ε Orion...........	8	4,98	6,89	-45,06	91.15.10,4	20. 1,8	+ 72,5	-19,5	5.31.21,77	91.15.59,5
1000 A + 22°......	8	11,88	13,67		67.40.37,6	20. 1,8	+ 30,3		5.36.28,55	67.40.44,5
961 A + 24°.......	8	40,14	41,92		65.57.15,8	20. 2,0	+ 28,0		5.41.56,80	65.57.20,2
1072 A + 22°......	8	21,46	23,25		67.17.45,1	20. 1,9	+ 29,8		5.46.38,13	67.17.51,3
ν Orion...........	8	50,25	52,07	-45,11	75.13. 5,3	20. 2,9	+ 41,0	-20,1	6. 2. 6,94	75.13.22,1
1247 A + 23°......	8	43,60	45,38		66.56.17,2	20. 2,7	+ 29,3		6. 7. 0,25	66.56.22,3
1178 A + 21°......	8	0,73	2,52		68.20.41,6	20. 1,0	+ 31,2		6.11.17,39	68.20.50,4
♅.................	8	4,95	6,74		67.40.46,1	20. 0,2	+ 30,3		6.16.21,61	67.40.54,7
1300 A + 21°......	8	26,30	28,09		68.36.53,9	20. 1,5	+ 31,5		6.30.42,96	68.37. 2,6
1428 A + 22°......	8	51,69	53,48		67. 2.59,3	20. 1,9	+ 29,5		6.35. 8,35	67. 3. 5,2

Observateurs Oltramare et Barré.

$C'_p = -45^s,12 - 0^s,012(T - 5^h,5)$. Correction moy. de coll. = $-20'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 24.		s	s		° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
51 H. Céphée $-0^m,02$.	20	45,8	52,5		2.49.14,9	20. 1,7	— 48,0	-22,2	6.56	2.48. 4,4
β Petit Chien......	8	41,64	43,49	-45,18	81.30.44,4	20. 1,2	+ 51,5	-19,1	7.21.58,35	81.31.13,1
1689 A + 24°......	8	31,71	33,49		65.42.38,0	20. 2,5	+ 27,7		7.26.48,35	65.42.41,7
1740 A + 22°......	8	30,25	32,04		68. 3.26,4	20. 1,8	+ 30,8		7.32.46,90	68. 3.33,9
1746 A + 24°......	8	46,36	48,14		65.38.42,2	20. 2,0	+ 27,6		7.37. 2,99	65.38.46,3
1683 A + 21°......	8	5,70	7,49		69. 1.16,4	20. 1,4	+ 32,1		7.41.22,34	69. 1.25,8
Nadir à 7^h55^m.....					221.10.11,9	20. 1,2				
»					221.10.13,3	20. 2,9				

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -45^s,41 - 0^s,020(T - 7^h,7)$. Correction moy. de coll. = $-19'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 25.										
1646 A + 21°......	8	7,30	9,09		68.37.26,0	20. 2,1	+ 31,5		7.31.23,68	68.37.34,7
α Petit Chien......	8	1,79	3,66	-45,43	84.31.23,5	20. 1,9	+ 57,3	-19,2	7.34	84.31
β Gémeaux........	8	11,91	13,68	-45,39	61.44.41,8	20. 1,6	+ 22,8	-19,9	7.39	61.44
1693 A + 21°......	8	51,78	53,57		68.58. 8,7	20. 1,6	+ 32,0		7.43. 8,16	68.58.18,3
1803 A + 22°......	8	4,31	6,09		67.25.12,1	20. 1,5	+ 30,0		7.47.20,68	67.25.19,6
1724 A + 21°......	8	12,75	14,54		68.46.43,8	20. 2,1	+ 31,8		7.51.29,13	68.46.52,9
6 Écrevisse........	8	22,78	24,55	-45,41	61.56.23,8	20. 2,6	+ 23,1	-20,1	7.57	61.56

Observateurs E. Viennet et Barré.

$C'_p = -45^s,77 - 0^s,020(T - 4^h,9)$. Correction moy. de coll. = $-19'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 26.										
γ Baleine..........	8	3,90	5,78	-45,80	87. 9.35,0	20. 1,5	+ 62,8	-20,3	2.38.20,06	87.10.15,6
41 Bélier..........	8	4,61	6,39	-45,78	63. 8. 4,6	20. 2,3	+ 24,5	-20,5	2.44.20,66	63. 8. 6,4
ε Bélier...........	8	27,94	29,73	-45,75	69. 2.29,0	20. 1,6	+ 32,2	-19,7	2.53.44,00	69. 2.38,7
☾ (1er — I) + $1^m,01$.	8	58,79	60,68		77.44.23,3	20. 8,9	+ 45,1		2.58.14,85	77.44.38,6
δ Orion............	8	51,30	53,20	-45,81	90.21.38,9	20. 2,7	+ 70,5	-19,9	5.27. 7,42	90.22.25,6
973 A + 23°.......	8	32,66	34,44		66.55.13,5	20. 2,0	+ 29,4		5.31.48,66	66.55.20,0
913 A + 24°.......	8	10,41	12,19		65.30.55,7	20. 1,6	+ 27,6		5.34.26,41	65.31. 0,9
946 A + 21°.......	8	22,33	24,12		68.37.42,9	20. 1,5	+ 31,7		5.37.38,34	68.37.52,6
984 A + 21°.......	8	9,26	11,05		68. 9.36,9	20. 1,7	+ 31,1		5.41.25,26	68. 9.45,5
1059 A + 22°......	8	54,39	56,18		67.31.21,4	20. 1,1	+ 30,2		5.45.10,39	67.31.29,4
1039 A + 21°......	8	15,53	17,32		68.56.25,5	20. 1,9	+ 32,1		5.49.31,53	68.56.34,9
1135 A + 22°......	8	24,56	26,34		67. 6.22,3	20. 1,9	+ 29,7		5.54.40,55	67. 6.29,0
1099 A + 21°......	7	5,71	7,50		68.30. 9,6	20. 1,3	+ 31,5		5.58.21,71	68.30.19,0
ν Orion...........	8	50,85	52,66	-45,71	75.13. 3,1	20. 1,2	+ 41,2	-19,8	6. 2. 6,87	75.13.22,5
1146 A + 21°......	8	50,45	52,24		68. 6.41,0	20. 1,7	+ 31,0		6. 6. 6,45	68. 6.49,3
1271 A + 23°......	8	1,55	3,33		66.46.35,1	20. 2,3	+ 29,2		6.10.17,53	66.46.40,9
♅................	4	53,50	55,29		67.40.38,7	20. 1,8	+ 30,4		6.16. 9,49	67.40.46,3
1323 A + 22°......	8	31,90	33,69		67.29.24,0	20. 2,0	+ 30,2		6.19.47,89	67.29.31,3
1352 A + 22°......	8	19,54	21,32		67.23.29,7	20. 1,1	+ 30,0		6.24.35,52	67.23.37,6
γ Gémeaux........	8	55,56	57,36	-45,81	73.31. 3,0	20. 2,8	+ 38,6	-19,7	6.32.11,56	73.31.18,2
1576 A + 22°......	8	17,36	19,14		67.20.37,0	20. 0,8	+ 30,0		7. 1.33,33	67.20.45,1
1596 A + 22°......	8	44,19	45,98		67.28.56,0	20. 1,2	+ 30,2		7. 4. 0,17	67.29. 4,1

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Observateurs E. Viennet et Barré.										
$C'_p = -45^s,77 - 0^s,020(T - 4^h,9)$. Correction moy. de coll. $= -19'',7$.										
Janvier 26.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
1542 A + 21°.....	8	49,08	50,87		68.29.12,5	20. 1,6	+ 31,5		7. 7. 5,06	68.29.21,6
1622 A + 22°.....	8	39,61	41,39		67.17.42,4	20. 1,8	+ 29,9		7. 9.55,57	67.17.49,8
λ P. O.-PI + 0m,30.	20	49,1	34,8		359. 1. 5,1	20. 1,2	— 55,2		19.16	1. 0.11,9
1706 A + 22°.....	8	23,03	24,82		67.30.41,8	20. 2,0	+ 30,2		7.25.39,00	67.30.49,0
1638 A + 21°.....	8	28,66	30,45		68. 9.51,1	20. 1,0	+ 31,1		7.28.44,63	68.10. 0,3
1735 A + 22°.....	8	42,28	44,06		67.26.43,3	20. 2,2	+ 30,1		7.31.58,24	67.26.50,1
1661 A + 21°.....	8	17,19	18,98		68.19.49,8	20. 1,6	+ 31,3		7.35.33,16	68.19.58,6
β Gémeaux.......	8	12,26	14,03	-45,75	61.44.40,3	20. 1,8	+ 22,9	-18,3	7.39.28,20	61.44.40,5
1693 A + 21°.....	8	52,20	53,99		68.58. 8,5	20. 2,1	+ 32,2		7.43. 8,16	68.58.18,1
1794 A + 25°.....	8	59,98	61,76		65. 5. 0,6	20. 2,0	+ 27,1		7.50.15,93	65. 5. 4,9
Nadir à 8h 10m.....					221.10.11,8	20. 2,5				
»					221.10.10,0	20. 0,7				
$C'_p = -47^s,05 - 0^s,020(T - 6^h,5)$. Correction moy. de coll. $= -24'',4$.										
Janvier 29.										
☾ (1er — I) + 1m,09.	8	22,09	23,88		72.27.46,7	20. 5,4	+ 36,1		5.55.36,84	72.27.52,5
ν Orion..........	8	52,25	53,97	-47,04	75.13. 9,3	20. 0,9	+ 40,2	-25,1	6. 2. 6,93	75.13.23,2
η Gémeaux........	8	51,84	53,54	-46,98	67.28. 1,7	20. 1,2	+ 29,4	-24,6	6. 9. 6,50	67.28. 4,3
♅	8	37,30	39,00		67.40.31,9	20. 0,8	+ 29,6		6.15.51,95	67.40.35,0
γ Gémeaux........	8	56,91	58,62	-47,08	73.31. 8,4	20. 2,8	+ 37,6	-23,9	6.32.11,57	73.31.17,8
1329 A + 21°.....	8	46,08	47,78		68.58.26,8	20. 1,4	+ 31,3		6.35. 0,73	68.58.31,3
1453 A + 22°.....	8	24,10	25,79		67.19.36,2	20. 1,2	+ 29,2		6.38.38,74	67.19.38,5
1477 A + 22°.....	8	21,23	22,93		67.32.48,9	20. 1,2	+ 29,5		6.42.35,88	67.32.51,8
1405 A + 21°.....	8	34,86	36,56		68. 7.37,8	20. 0,3	+ 30,2		6.45.49,50	68. 7.42,2
1437 A + 21°.....	8	52,58	54,28		68.54.36,5	20. 1,6	+ 31,3		6.51. 7,22	68.54.40,8
1491 A + 24°.....	8	48,24	49,93		65.23.18,7	20. 1,2	+ 26,7		6.55. 2,87	65.23.18,8
1513 A + 24°.....	8	38,53	40,22		65.28.59,9	20. 2,0	+ 26,9		6.57.53,16	65.28.59,4
1587 A + 22°.....	8	16,11	17,81		67.55.54,5	20. 2,0	+ 30,0		7. 2.30,75	67.55.57,0
1542 A + 21°.....	8	50,50	52,20		68.29.18,1	20. 1,4	+ 30,7		7. 7. 5,14	68.29.21,9
λ P. O.-PI + 0m,02.	20	52,8	35,6		359. 1. 8,5	20. 1,8	— 53,7		19.16	1. 0.12,1
β Petit Chien.....	8	43,69	45,44	-47,11	81.30.51,8	20. 2,6	+ 50,4	-23,8	7.21.58,37	81.31.14,0
1735 A + 22°.....	8	43,68	45,37		67.26.48,2	20. 1,3	+ 29,3		7.31.58,30	67.26.50,4
Nadir à 8h 0m.					221.10.15,0	20. 1,0				
»					221.10.17,8	20. 3,6				
Observateurs E. Viennet et Oltramare.										
$C'_p = -48^s,33 - 0^s,025(T - 8^h,4)$. Correction moy. de coll. $= -24'',2$.										
Janvier 31.										
☾ (1er — I) + 1m,09.	8	12,49	14,33		75. 1.57,8	20. 1,2	+ 39,0		8. 5.26,01	75. 2.10,7
β Écrevisse.......	8	6,79	8,57	-48,35	80.30.59,8	20. 2,0	+ 47,6	-24,1	8.11	80.31
η Écrevisse.......	8	57,76	59,49	-48,31	69.14. 6,0	20. 1,6	+ 31,0	-24,2	8.27	69.14
δ Hydre..........	8	22,65	24,45	-48,32	83.57.28,9	20. 3,2	+ 53,9	-24,3	8.32	83.57
Observateurs Oltramare et Barré.										
$C'_p = -49^s,67 - 0^s,025(T - 8^h,7)$. Correction moy. de coll. $= -23'',6$.										
Février 2.										
β Petit Chien.....	8	46,15	47,94	-49,62	81.30.52,1	20. 1,6	+ 49,2	-23,7	7.21.58,30	81.31

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
				Observateurs Oltramare et Barré.						
				$C'_p = -49^s{,}67 - 0^s{,}025\,(T - 8^h{,}7)$.		Correction moy. de coll. = — 23",6.				
Février 2.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
1708 A + 22°	8	2,26	3,99		67.29.24,2	20. 1,7	+ 28,7		7.26.14,35	67.29.26,4
1766 A + 23°	8	44,50	46,23		66.11.40,5	20. 1,7	+ 27,1		7.30.56,59	66.11.40,8
1749 A + 22° (2ᵉ) ..	8	6,08	7,81		67.59. 3,3	20. 2,7	+ 29,3		7.35.18,17	67.59. 5,3
1765 A + 22°	8	32,79	34,52		67.11.31,1	20. 1,8	+ 28,3		7.39.44,88	67.11.32,5
1822 A + 23°	8	27,28	29,01		66.58.26,0	20. 2,2	+ 28,1		7.44.39,36	66.58.27,2
1843 A + 23°	8	34,04	35,77		67. 7. 0,2	20. 2,3	+ 28,2		7.49.46,12	67. 7. 1,0
1734 A + 21°	8	40,45	42,18		68.23.34,7	20. 0,7	+ 29,9		7.54.52,53	68.23.39,3
1847 A + 24°	8	32,25	33,98		65.32.20,6	20. 1,6	+ 26,3		7.59.44,33	65.32.20,4
1769 A + 21°	8	41,05	42,78		68.21.14,5	20. 1,6	+ 29,8		8. 3.53,13	68.21.17,8
1881 A + 24°	8	36,49	38,22		65.48.26,7	20. 0,7	+ 26,6		8. 7.48,56	65.48.27,9
β Écrevisse	8	8,08	9,86	−49,63	80.29.59,2	20. 1,8	+ 47,6	−23,7	8.11.20,20	80.30
1916 A + 22°	8	44,70	46,43		68. 6. 9,0	20. 0,9	+ 29,5		8.15.56,77	68. 6.12,6
1835 A + 21°	8	58,09	59,82		68.29.58,3	20. 1,9	+ 30,0		8.20.10,16	68.30. 1,7
1951 A + 25°	8	18,21	19,94		65. 4.56,4	20. 1,8	+ 25,8		8.28.30,28	65. 4.55,6
δ Hydre	8	24,01	25,81	−49,67	83.57.26,9	20. 1,8	+ 53,7	−23,5	8.32.36,14	83.57
				Observateur Oltramare.						
				Correction moy. de coll. = — 23",6.						
α Écrevisse	8	3,83	5,60	−49,69	77.46. 9,9	20. 1,1	+ 43,2	−23,2	8.53.15,93	77.46
κ Écrevisse	8	22,41	24,18	−49,63	78.56.37,5	20. 1,0	+ 45,1	−23,4	9. 2.34,50	78.56
π Lion	8	57,98	59,77	−49,75	81.29.32,9	20. 2,0	+ 49,4	−24,1	9.55.10,07	81.29
☾ (I) à 10ʰ14ᵐ24ˢ,3.					82.22.15,8	19.36,6	+ 50,9		10.14	82.23. 5,5
				Observateurs E. Viennet et Barré.						
				Correction moy. de coll. = — 24",2.						
Février 4.										
738 A + 23°		Les observations d'as-			66. 5.48,2	20. 1,1	+ 27,0		4.38	66. 5.48,5
π¹ Orion		censions droites ont été			83.12. 7,3	20. 0,9	+ 52,4	−24,7	4.44	83.12
726 A + 21°		supprimées en raison du			68.18.26,2	20. 2,3	+ 29,8		4.49	68.18.28,5
782 A + 23°		mauvais fonctionnement			66.18.44,2	20. 1,0	+ 27,3		4.52	66.18.45,1
804 A + 23°		du chronographe.			66. 6.45,5	20. 1,5	+ 27,1		4.56	66. 6.45,4
837 A + 23°					66.20. 9,3	20. 0,9	+ 27,4		4.59	66.20.10,6
863 A + 23°					66.49.18,5	20. 1,7	+ 28,0		5. 3	66.49.19,4
782 A + 24°					65.50.23,6	20. 2,9	+ 26,7		5. 6	65.50.22,0
γ Orion					83.43.59,0	20. 1,9	+ 53,4	−23,7	5.19	83.44
δ Orion					90.21.46,6	20. 2,2	+ 67,4	−24,1	5.27	90.22
				Observateurs E. Viennet et Oltramare.						
				$C'_p = -52^s{,}01 - 0^s{,}025\,(T - 5^h{,}2)$.		Correction moy. de coll. = — 23",2.				
Février 6.										
π¹ Orion	8	28,93	30,73	−52,03	83.12. 6,0	20. 0,6	+ 52,6	−23,8	4.44	83.12
782 A + 23°	8	54,26	55,99		66.18.45,7	20. 3,0	+ 27,4		4.53. 3,99	66.18.45,7
818 A + 22°	8	41,49	43,22		67. 4.22,7	20. 3,4	+ 28,3		4.59.51,21	67. 4.23,1
766 A + 21°	8	2,51	4,24		68.25.23,4	20. 2,1	+ 30,1		5. 2.12,23	68.25.27,0
848 A + 22°	8	25,33	27,06		67.45.27,7	20. 1,9	+ 29,2		5. 5.35,05	67.45.30,6
856 A + 22°	8	23,54	25,27		67.27.11,9	20. 1,1	+ 28,8		5. 8.33,26	67.27.15,0

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -52^s,01 - 0^s,025(T - 5^h,2)$. Correction moy. de coll. = $-23'',2$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 6.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
813 A + 21°.......	8	38,00	39,73		68.18.41,1	20. 2,0	+ 29,9		5.12.47,72	68.18.44,7
902 A + 23° (1re)...	8	56,04	57,76		66. 3.47,4	20. 2,8	+ 27,1		5.15. 5,75	66. 3.47,2
γ Orion...........	8	50,28	52,08	-52,00	83.43.59,1	20. 3,2	+ 53,6	-22,5	5.20	83.44
δ Orion...........	8	57,43	59,27	-51,99	90.21.46,7	20. 3,3	+ 67,6	-23,4	5.27	90.22
902 A + 21° (2e)...	8	31,98	33,71		68. 4. 4,6	20. 3,0	+ 29,6		5.30.41,69	68. 4. 6,8
988 A + 23°.......	8	55,14	56,87		66.21.33,7	20. 2,0	+ 27,5		5.34. 4,85	66.21.34,7
931 A + 24°.......	8	25,50	27,22		65.57.40,8	20. 1,0	+ 27,0		5.37.35,20	65.57.42,3
968 A + 24°.......	8	33,46	35,18		65.29.29,9	20. 1,0	+ 26,4		5.42.43,16	65.29.31,2
995 A + 24°.......	8	29,59	31,31		65.53.44,8	20. 2,2	+ 26,9		5.46.39,29	65.53.45,1

Observateurs E. Viennet et Barré.

$C'_p = -56^s,54 - 0^s,025(T - 6^h,0)$. Correction moy. de coll. = $-24'',4$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 13.										
δ Orion...........	8	1,96	3,76	-56,57	90.21.48,1	20. 2,4	+ 67,0	-24,3	5.27	90.22
973 A + 23°.......	8	43,29	44,99		66.55.18,1	20. 0,6	+ 28,0		5.31.48,46	66.55.19,8
918 A + 24°.......	8	8,94	10,65		65.42.13,2	20. 1,0	+ 26,4		5.35.14,12	65.42.12,6
1015 A + 22°......	8	45,84	47,54		67. 1.26,4	20. 2,2	+ 28,1		5.38.51,01	67. 1.26,4
1032 A + 22°......	8	36,45	38,15		67. 6.56,6	20. 2,2	+ 28,2		5.41.41,62	67. 6.56,6
1052 A + 22°......	8	10,69	12,40		67.28.34,9	20. 2,5	+ 28,7		5.44.15,87	67.28.35,6
1025 A + 21°......	8	26,05	27,76		68.28.58,8	20. 1,9	+ 29,9		5.47.31,23	68.29. 1,4
1113 A + 23°......	8	26,18	27,88		66.16.17,4	20. 1,6	+ 27,2		5.50.31,34	66.16.17,0
1072 A + 21°......	8	49,98	51,69		68.24.17,1	20. 1,7	+ 29,8		5.53.55,15	68.24.19,8
1161 A + 23°......	8	56,71	58,42		66.40.15,8	19.57,8	+ 27,7		5.57. 1,88	66.40.20,0
ν Orion...........	8	1,58	3,31	-56,52	75.13.10,5	20. 1,6	+ 39,2	-24,6	6. 2	75.13
1143 A + 21°......	8	28,65	30,36		68.25. 7,2	20. 2,0	+ 29,9		6. 5.33,82	68.25. 9,6
♉...............	8	32,45	34,16		67.39.33,3	20. 1,0	+ 28,9		6.14.37,61	67.39.35,6
γ Gémeaux........	8	6,24	7,96	-56,53	73.31. 8,8	20. 2,0	+ 36,8	-24,2	6.32	73.31

Observateurs Oltramare et Barré.

$C'_p = -59^s,89 - 0^s,025(T - 8^h,4)$. Correction moy. de coll. = $-20'',5$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 18.										
6 Écrevisse........	8	37,29	38,99	-59,84	61.56.21,7	20. 0,9	+ 22,4	-20,3	7.57.39,11	61.56.21,6
β Écrevisse........	8	18,33	20,08	-59,87	80.30.55,9	20. 1,7	+ 48,4	-20,4	8.11.20,19	80.31.20,6
1914 A + 22°......	8	26,69	28,40		67.39.58,6	20. 1,1	+ 29,4		8.15.28,51	67.40. 5,1
1929 A + 22°......	8	41,04	42,75		67.20.15,0	20. 2,7	+ 29,0		8.19.42,86	67.20.19,4
1941 A + 22°......	8	19,60	21,31		67.39. 7,6	20. 2,0	+ 29,4		8.24.21,42	67.39.13,3
1951 A + 25°......	8	28,43	30,13		65. 4,52,6	20. 1,8	+ 26,2		8.28.30,24	65. 4.55,4
δ Hydre...........	8	34,33	36,10	-59,94	83.57.23,2	20. 0,5	+ 54,7	-20,7	8.32.36,21	83.57.55,7
ε Hydre...........	8	41,40	43,17	-59,89	83.13.28,1	20. 1,7	+ 53,3	-20,4	8.41.43,27	83.13.58,2

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -60^s,28 - 0^s,020(T - 5^h,9)$. Correction moy. de coll. = $-20'',2$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 19.										
ε Orion...........	8	19,99	21,80	-60,27	91.15.15,6	20. 2,6	+ 71,2	-20,7	5.31	91.16
ζ Orion...........	8	54,35	56,16	-60,24	91.59. 2,1	20. 2,2	+ 73,0	-20,0	5.35	91.59
1025 A + 22°......	8	21,78	23,48		67.15.59,2	20. 1,0	+ 29,2		5.40.23,20	67.16. 5,9

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -60^s,28 - 0^s,020(T - 5^h,9)$. Correction moy. de coll. $= -20'',2$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 19.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
973 A + 24°	8	27,69	29,39		65.48.36,7	20. 0,9	+ 27,4		5.43.29,11	65.48.41,7
1025 A + 21°	8	29,70	31,41		68.28.52,8	20. 0,6	+ 30,8		5.47.31,13	68.29. 1,7
1109 A + 22°	8	18,29	19,99		67.10.31,3	20. 2,2	+ 29,1		5.51.19,71	67.10.36,7
1055 A + 24°	8	39,96	41,66		65.13.45,7	20. 1,5	+ 26,7		5.54.41,38	65.13.49,6
1155 A + 22°	8	17,64	19,35		67.37.58,1	20. 3,1	+ 29,7		5.57.19,07	67.38. 3,3
♅	8	13,66	15,37		67.39. 6,7	20. 1,0	+ 29,8		6.14.15,08	67.39.14,0
1306 A + 22°	8	33,78	35,49		67.57.54,0	20. 1,9	+ 30,2		6.17.35,20	67.58. 0,9
1326 A + 22°	8	28,34	30,04		67.13.38,2	20. 1,8	+ 29,2		6.20.29,75	67.13.44,1
1352 A + 22°	8	33,95	35,65		67.23.25,8	19.56,0	+ 29,4		6.24.35,36	67.23.37,7
1287 A + 21°	8	35,89	37,60		68.29. 0,6	20. 1,2	+ 30,9		6.28.37,31	68.29. 8,9
γ Gémeaux	8	9,98	11,70	−60^s,34	73.30.59,2	19.57,8	+ 37,8	−19″,9	6.32	73.31

Observateurs E. Viennet et Barré.

$C'_p = -2^s,21 - 0^s,020(T - 7^h,2)$. Correction moy. de coll. $= -21'',8$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 23.										
1027 A + 21°	8	52,50	54,20		68.51.58,1	20. 0,2	+ 31,1		5.47.52,02	68.52. 6,1
1109 A + 22°	8	20,18	21,87		67.10.32,3	20. 1,8	+ 29,0		5.51.19,69	67.10.36,4
1135 A + 22°	8	40,78	42,47		67. 6.24,4	20. 1,0	+ 28,9		5.54.40,29	67. 6.29,1
1099 A + 21°	8	21,91	23,61		68.30.12,9	20. 1,7	+ 30,7		5.58.21,42	68.30.18,9
1173 A + 22°	8	24,79	26,49		67.53. 4,5	20. 1,2	+ 27,9		6. 1.24,30	67.53.10,3
1143 A + 21°	8	34,14	35,84		68.25. 2,6	20. 0,3	+ 30,6		6. 5.33,65	68.25.10,0
♅	8	3,20	4,90		67.38.55,3	20. 1,9	+ 29,6		6.14. 2,71	67.39. 0,1
1323 A + 22°	8	48,14	49,84		67.29.25,9	20. 1,6	+ 29,4		6.19.47,65	67.29.30,7
1252 A + 21°	8	12,75	14,45		68.21.32,4	20. 2,2	+ 30,6		6.23.12,26	68.21.37,8
1389 A + 23°	8	53,08	54,77		66.48.50,6	20. 3,6	+ 28,6		6.26.52,58	66.48.52,5
γ Gémeaux	8	11,81	13,52	− 2,22	73.31.53,8	20. 2,3	+ 37,7	−21,5	6.32	73.31.18,1
1353 A + 24°	8	20,45	22,14		65.15.25,3	20. 2,0	+ 26,6		6.35.19,94	65.15.27,0
1381 A + 24°	8	44,58	46,27		65.48.41,3	20. 1,1	+ 27,3		6.38.44,07	65.48.44,5
1477 A + 22°	8	36,10	37,80		67.32.43,9	20. 0,2	+ 29,5		6.42.35,60	67.32.50,4
51 (Hév.) Céphée . .	20	56,8	64,7		2.49. 5,9	20. 1,8	— 47,1	−22,3	6.56	2.47.54,8
β Petit Chien	8	58,68	60,42	− 2,23	81.30.49,9	20. 2,8	+ 50,6	−20,7	7.21	81.31.14,7
1706 A + 22°	8	39,39	41,09		67.30.43,8	20. 1,9	+ 29,5		7.25.38,88	67.30.48,4
1638 A + 21°	8	44,98	46,68		68. 9.53,4	20. 1,4	+ 30,4		7.28.44,46	68. 9.59,4
1741 A + 22°	8	51,35	53,04		67.28.34,0	19.59,8	+ 29,5		7.32.50,82	67.28.40,7
1755 A + 24°	8	12,68	14,37		65.31.46,2	20. 0,4	+ 27,0		7.38.12,15	65.31.49,9
1780 A + 22°	8	59,14	60,84		67.51.20,0	20. 1,9	+ 30,0		7.42.58,62	67.51.25,1
9 Navire	8	21,48	23,37	− 2,18	103.37.26,9	20. 4,3	+114,1	−22,6	7.47	103.38.53,8
Nadir à 8^{h}30^m					221.10.14,9	20. 3,3				
»					221.10.12,7	20. 1,1				

Observateurs Oltramare et Barré.

$C'_p = -2^s,69 - 0^s,020\,(T - 7^h,8)$. Correction moy. de coll. $= -21'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 24.										
ν Orion	8	7,53	9,24	− 2,60	75.13. 6,1	20. 1,5	+ 40,5	−21,2	6. 2. 6,59	75.13.23,0
1161 A + 24°	8	58,58	60,27		65.33. 6,5	20. 2,1	+ 27,2		6. 6.57,61	65.33. 9,5
♅	8	0,95	2,64		67.38.49,7	20. 1,1	+ 29,8		6.13.59,98	67.38.56,1

OBSERVATEURS OLTRAMARE et BARRÉ.

$C'_p = -2^s,69 - 0^s,020(T - 7^h,8)$. Correction moy. de coll. $= -21'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 24.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
1340 A + 23°......	8	53,59	55,28		66.47.45,1	20. 1,4	+ 28,7		6.18.52,62	66.47.50,2
1342 A + 22°......	8	7,35	9,04		67.25.15,3	20. 1,1	+ 29,6		6.23. 6,38	67.25.21,4
1280 A + 21°......	8	10,78	12,47		68.30.11,3	20. 1,5	+ 31,0		6.27. 9,81	68.30.18,7
1326 A + 24°......	8	17,31	19,00		65.31.22,9	20. 1,3	+ 27,1		6.31.16,34	65.31.26,6
1455 A + 23°......	8	9,74	11,43		66.44.16,7	20. 0,9	+ 28,7		6.35. 8,76	66.44.22,2
1372 A + 21°......	8	33,63	35,32		68.22. 6,2	20. 2,4	+ 30,8		6.40.32,65	68.22.12,4
1458 A + 25°......	8	53,21	54,90		64.58.15,3	20. 1,5	+ 26,5		6.44.52,23	64.58.18,1
1518 A + 22°......	8	37,36	39,05		67.46.37,7	20. 1,6	+ 30,1		6.49.36,38	67.46.44,0
1539 A + 22°......	8	48,06	49,75		67.37.25,2	20. 2,1	+ 29,9		6.53.47,08	67.37.30,8
1512 A + 24°......	8	44,59	46,28		65.14. 5,9	20. 2,0	+ 26,8		6.57.43,61	65.14. 8,6
1534 A + 24°......	8	1,69	3,38		65.25.18,5	20. 1,3	+ 27,1		7. 2. 0,71	65.25.22,2
1612 A + 22°......	8	1,84	3,53		67.56.47,8	20. 1,9	+ 30,3		7. 7. 0,85	67.56.53,9
1560 A + 21°......	8	15,58	17,27		68. 4.35,7	20. 1,3	+ 30,5		7.11.14,59	68. 4.42,6
1627 A + 24°......	8	18,44	20,13		65.11.32,1	20. 1,2	+ 26,8		7.15.17,45	65.11.35,6
β Petit Chien......	8	59,09	60,83	− 2,65	81.30.49,0	20. 1,9	+ 51,0	−21,1	7.21.58,15	81.31.15,9
1708 A + 22°......	8	15,25	16,94		67.29.19,0	20. 1,0	+ 29,7		7.26.14,26	67.29.25,5
Procyon...........	8	19,08	20,83	− 2,72	84.31.26,9	20. 1,2	+ 56,7	−20,7	7.34.18,14	84.32. 0,2
2320 B.A.C — 0^m,02.	20	59,0	17,6		1. 5.56,5	20. 2,3	— 50,6	−22,7	8. 3	1. 4.41,7
β Écrevisse........	8	21,18	22,91	− 2,73	80.30.55,1	20. 1,9	+ 49,3	−20,1	8.11.20,21	80.31.19,9
δ Hydre...........	8	37,15	38,90	− 2,76	83.57.23,2	20. 1,2	+ 55,7	−20,7	8.32.36,20	83.57.55,5
1983 A + 22°......	8	23,05	24,74		67.47.50,1	20. 1,9	+ 30,2		8.39.22,03	67.47.56,3
1997 A + 22°......	8	22,05	23,74		67.26.40,6	20. 1,1	+ 29,8		8.43.21,03	67.26.46,9
2009 A + 24° (1re)..	8	24,86	26,55		65.35.56,2	20. 0,2	+ 27,4		8.49.23,84	65.36. 1,2
2023 A + 24°......	8	33,54	35,23		65.15.16,9	20. 1,4	+ 26,9		8.54.32,52	65.15.20,3
κ Écrevisse........	8	35,59	37,31	− 2,69	78.56.34,2	20. 1,6	+ 46,7	−20,3	9. 2.34,60	78.56.56,8
2105 A + 23°......	8	44,01	45,70		66.22.40,8	20. 1,5	+ 28,4		9.25.42,98	66.22.45,4
2126 A + 25°......	8	8,10	9,79		65.10.28,2	20. 1,1	+ 26,8		9.32. 7,07	65.10.31,8
2118 A + 24°......	7	18,34	20,03		65.41. 6,2	20. 2,8	+ 27,5		9.36.17,30	65.41. 8,7
2131 A + 24°......	8	0,44	2,13		65.36.55,1	20. 0,7	+ 27,4		9.40.59,40	65.36.59,6
Nadir à 9^h 55^m.....					221.10.13,8	20. 3,0				
»					221.10.11,3	20. 0,3				

OBSERVATEURS OLTRAMARE et E. VIENNET.

$C'_p = -4^s,40 - 0^s,020(T - 7^h,6)$. Correction moy. de coll. $= -19'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 28.										
ν Orion...........	8	9,16	10,92	− 4,34	75.13. 3,8	20. 1,2	+ 40,9	−19,4	6. 2. 6,55	75.13.23,0
1226 A + 22°......	8	9,40	11,15		67.30.48,5	20. 1,1	+ 30,0		6. 7. 6,78	67.30.56,8
♅...............	8	52,91	54,66		67.38.35,3	20. 2,3	+ 30,2		6.13.50,29	67.38.42,6
1467 A + 24°......	8	0,15	1,90		65.34.45,9	20. 1,5	+ 27,6		6.50.57,52	65.34.51,6
1549 A + 22°......	8	12,26	14,01		67.51. 4,2	20. 1,0	+ 30,5		6.55. 9,62	67.51.13,3
1587 A + 23°......	8	26,09	27,84		66. 9.14,0	20. 1,5	+ 28,3		6.59.23,45	66. 9.20,2
1528 A + 21°......	8	28,93	30,68		68.35.10,1	20. 1,6	+ 31,5		7. 4.26,29	68.35.19,7
1621 A + 22°......	8	56,68	58,43		67.40.29,9	20. 0,4	+ 30,3		7. 9.54,04	67.40.39,3
1574 A + 21°......	8	17,13	18,88		68.41.43,7	20. 0,9	+ 31,7		7.14.14,49	68.41.54,3
1586 A + 21°......	8	59,81	61,56		68.14.26,1	20. 1,0	+ 31,1		7.17.57,17	68.14.35,7
β Petit Chien......	8	0,68	2,46	− 4,33	81.30.46,0	20. 1,7	+ 51,6	−18,8	7.21.58,06	81.31.15,4

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.

Observateurs Oltramare et E. Viennet.

$C'_p = -4^s,40 - 0^s,020(T - 7^h,6)$. Correction moy. de coll. $= -19'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 28.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
1629 A + 21°	8	45,93	47,68		68.41.32,2	20. 2,0	+ 31,7		7.26.43,28	68.41.41,7
Procyon	8	20,70	22,49	− 4,43	84.31.23,8	20. 1,1	+ 57,4	−18,3	7.34.18,09	84.31.59,7
1762 A + 22°	8	11,18	12,93		67.56.10,4	20. 1,8	+ 30,7		7.39. 8,53	67.56.18,8
1818 A + 23°	8	50,34	52,09		66.28.47,7	20. 1,8	+ 28,8		7.43.47,69	66.28.54,0
1785 A + 25°	8	9,95	11,70		64.57.18,6	20. 1,8	+ 26,8		7.48. 7,30	64.57.23,0
2320 B.A.C — 0m,01	20	58,2	19,0		1. 5.54,3	20. 1,7	— 51,1	−21,7	8. 3	1. 4.41,4
β Écrevisse	8	22,85	24,63	− 4,48	80.30.53,6	20. 2,3	+ 49,8	−18,7	8.11.20,22	80.31.20,3
☾ (1er—S) + 1m,01	8	3,89	5,73		75.50.18,2	20. 2,4	+ 42,0		8.35. 1,31	75.50.37,5
α Écrevisse	8	18,61	20,38	− 4,44	77.46. 4,7	20. 1,8	+ 45,1	−18,6	8.53.15,95	77.46.27,4
2041 A + 22°	8	22,94	24,69		67.21.50,6	20. 1,6	+ 29,9		8.57.20,26	67.21.58,3
2045 A + 23°	8	33,76	35,51		66.17.21,3	20. 0,6	+ 28,5		9. 1.31,08	66.17.28,7
2065 A + 22°	8	4,20	5,95		67.56.21,2	20. 1,0	+ 30,7		9. 5. 1,52	67.56.30,4
2063 A + 24°	7	54,23	55,98		65.50. 1,1	20. 2,4	+ 27,9		9. 9.51,55	65.50. 6,1
2014 A + 21°	8	17,08	18,83		69. 2.56,4	20. 1,8	+ 32,2		9.14.14,40	69. 3. 6,5
Nadir					221.10.10,9	20. 1,4				
»					221.10.12,6	20. 3,2				

Observateur E. Viennet.

$C'_p = -4^s,89 - 0^s,020(T - 8^h,2)$. Correction moy. de coll. $= -19'',5$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 29.										
η Gémeaux	8	9,20	10,95	− 4,77	67.27.56,7	20. 1,9	+ 29,6	−19,6	6. 9. 6,10	67.28. 3,6
δ	4	51,41	53,16		67.38.32,0	20. 1,3	+ 29,8		6.13.48,31	67.38.39,8
γ Gémeaux	8	14,39	16,15	− 4,93	73.31. 3,4	20. 2,2	+ 37,9	−19,9	6.32.11,29	73.31.18,8
κ Écrevisse	8	37,73	39,50	− 4,89	78.56.34,1	20. 2,6	+ 46,5	−18,9	9. 2.34,59	78.56.56,9
83 Écrevisse	8	42,34	44,09	− 4,87	71.53.14,5	20. 1,3	+ 35,7	−19,8	9.13.39,18	71.53.28,8
☾ (1er—S) + 1m,15	8	3,70	5,55		79.25.54,9	20. 1,7	+ 47,4		9.38. 0,63	79.26.19,5
μ Lion	8	23,30	25,05	− 5,00	63.32.35,3	20. 0,5	+ 24,8	−19,4	9.47.20,13	63.32.39,2

Observateur Oltramare.

$C'_p = -5^s,52 - 0^s,023(T - 8^h,4)$. Correction moy. de coll. $= -19'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 1.										
1679 A + 21°	8	33,04	34,79		68.38.44,8	20. 1,8	+ 31,4		7.40.29,29	68.38.53,8
1794 A + 25°	8	19,55	21,30		65. 4.59,3	20. 1,6	+ 26,7		7.50.15,79	65. 5. 3,6
1843 A + 24°	8	2,93	4,68		65.24. 5,4	20. 1,1	+ 27,2		7.58.59,17	65.24.10,7
β Écrevisse	8	23,85	25,63	− 5,50	80.30.54,5	20. 1,5	+ 49,4	−20,0	8.11	80.31
δ Hydre	8	39,84	41,63	− 5,53	83.57.22,5	20. 1,9	+ 55,8	−19,3	8.32	83.57

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -6^s,00 - 0^s,023(T - 9^h,8)$. Correction moy. de coll. $= -19'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 2.										
α Écrevisse	8	20,13	21,90	− 5,98	77.46. 7,2	20. 2,7	+ 44,6	−19,7	8.53.15,92	77.46.28,1
2039 A + 22°	8	19,98	21,73		68. 6.16,6	20. 2,0	+ 30,6		8.57.15,75	68. 6.24,3
1969 A + 21°	8	20,70	22,45		69. 6. 7,0	20. 2,0	+ 31,9		9. 1.16,47	69. 6.16,2
2063 A + 22°	8	55,93	57,68		67.36.54,5	20. 1,4	+ 29,9		9. 4.51,70	67.37. 2,2

OBSERVATEURS E. VIENNET et OLTRAMARE.

$C'_p = -6^s,00 - 0^s,023(T - 9^h,8)$. Correction moy. de coll. $= -19'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 2.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
83 Écrevisse.......	8	43,41	45,16	− 5,95	71.53.15,9	20. 2,3	+ 35,7	−20,4	9.13.39,17	71.53.29,1
2092 A + 23°......	8	37,94	39,69		66.47.20,8	20. 1,8	+ 28,8		9.19.33,70	66.47.26,7
2036 A + 21°......	8	3,25	5,00		68.40. 2,7	20. 1,3	+ 31,3		9.23.59,01	68.40.12,1
2179 A + 22°......	8	56,89	58,64		68. 1.15,9	20. 2,7	+ 30,5		10. 0.52,64	68. 1.22,8
2185 A + 22°......	8	57,00	58,75		67.44.26,2	20. 1,6	+ 30,1		10. 3.52,74	67.44.33,9
2191 A + 22°......	8	6,53	8,28		67.19. 0,0	20. 1,9	+ 29,6		10. 7. 2,27	67.19. 6,7
2194 A + 22°......	8	31,99	33,74		67.59.33,7	19.59,1	+ 30,5		10.10.27,73	67.59.44,3
2175 A + 21°......	8	44,21	45,96		69. 6.54,6	20. 1,9	+ 32,0		10.14.39,95	69. 7. 4,0
2195 A + 21°......	8	49,86	51,61		69. 4.42,0	20. 3,0	+ 31,9		10.21.45,60	69. 4.50,3
ρ Lion............	8	51,44	53,21	− 6,02	80.11.45,4	20. 1,8	+ 48,8	−19,6	10.27.47,19	80.12.11,1
2252 A + 22°......	8	13,86	15,61		67.18.17,9	20. 1,0	+ 29,6		10.34. 9,59	67.18.25,5
l Lion............	8	18,75	20,52	− 6,04	78.56.38,4	20. 2,4	+ 46,7	−19,0	10.44.14,50	78.57. 1,5
☾ (2ᵉ — I) — 1ᵐ,24.	8	27,26	29,12		89.13.51,6	19.39,2	+ 67,0		11.42.23,08	89.14.58,5

OBSERVATEURS OLTRAMARE et BARRÉ.

$C'_p = -9^s,17 - 0^s,023(T - 9^h,2)$. Correction moy. de coll. $= -29'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 7.										
1880 A + 22°......	8	18,24	19,91		67.20. 9,6	20. 1,3	+ 28,3		8. 7.10,77	67.20.10,0
β Écrevisse.......	8	27,53	29,23	− 9,17	80.31. 1,9	20. 1,5	+ 47,2	−25,2	8.11.20,08	80.31.20,8
1941 A + 23°......	8	39,45	41,12		66.11.35,8	20. 1,5	+ 26,9		8.16.31,97	66.11.34,5
1838 A + 21°......	8	13,38	15,05		68.24.14,5	20. 1,9	+ 29,7		8.21. 5,90	68.24.15,9
1965 A + 23°......	8	53,65	55,32		67. 2.58,8	20. 2,2	+ 28,0		8.24.46,17	67. 2.58,1
1952 A + 25°......	8	54,84	56,51		65. 8.51,0	20. 2,6	+ 25,7		8.28.47,36	65. 8.47,8
δ Hydre...........	5	43,50	45,21	− 9,16	83.57.31,4	20. 2,0	+ 53,4	−25,5	8.32.36,06	83.57.56,4
1992 A + 23°......	8	51,18	52,85		66.41.23,1	20. 1,8	+ 27,6		8.36.43,69	66.41.22,2
ε Hydre...........	8	50,56	52,27	− 9,10	83.13.34,1	20. 0,9	+ 52,1	−25,5	8.41.43,11	83.13.59,0
1928 A + 21°......	8	17,55	19,22		68.56. 9,4	20. 1,8	+ 30,4		8.46.10,06	68.56.11,7
2021 A + 24°......	8	4,55	6,22		65.25.12,0	20. 1,4	+ 26,0		8.52.57,06	65.25.10,2
2049 A + 22°......	8	55,74	57,41		68. 4. 5,2	20. 1,4	+ 29,3		8.59.48,24	68. 4. 6,6
1989 A + 21°......	8	4,11	5,78		68.35.59,7	20. 1,7	+ 30,0		9. 7.56,61	68.36. 1,7
7504 BAC-PI−0ᵐ,04.	20	49,6	44,1		356.39.51,6	20. 1,9	— 56,8		21.18	3.21.33,1
2104 A + 22°......	8	57,13	58,80		67.24.12,8	20. 2,0	+ 28,5		9.27.49,62	67.24.12,6
2125 A + 23°......	8	48,58	50,25		66.36.59,1	20. 1,6	+ 27,5		9.32.41,07	66.36.58,3
2118 A + 22°......	8	1,65	3,32		67.49.36,8	20. 1,7	+ 29,0		9.36.54,14	67.49.37,7
2096 A + 21°......	8	46,15	47,82		68.13. 4,3	20. 1,3	+ 29,5		9.40.38,64	68.13. 6,1
π Lion............	8	17,74	19,44	− 9,24	81.29.35,7	20. 1,8	+ 49,1	−25,2	9.55.10,25	81.29.56,5
2167 A + 22°......	8	12,78	14,45		67.23. 3,0	20. 1,9	+ 28,5		9.59. 5,26	67.23. 3,0
2186 A + 22°......	8	20,69	22,36		67.43.49,9	20. 0,9	+ 28,9		10. 4.13,17	67.43.51,4
2164 A + 21°......	8	13,28	14,95		69. 5.30,6	20. 2,0	+ 30,7		10. 9. 5,76	69. 5.33,0
2201 A + 22°......	8	15,60	17,27		67.36.28,8	20. 1,8	+ 28,8		10.13. 8,08	67.36.29,3
2212 A + 22°......	8	42,96	44,63		68.10.19,0	20. 1,5	+ 29,5		10.16.35,44	68.10.20,5
2220 A + 22°......	8	39,16	40,83		67.55.16,5	20. 1,5	+ 29,2		10.23.31,63	67.55.17,7
ρ Lion............	8	54,69	56,40	− 9,20	80.11.53,1	20. 1,9	+ 46,9	−25,1	10.27.47,20	80.12.11,1
Nadir à 10ʰ45ᵐ.....					221.10.17,6	20. 0,9				
»					221.10.19,5	20. 2,7				

Observateurs E. Viennet et Barré.

$C'_p = -11^s,83 - 0^s,023(T - 9^h,9)$. Correction moy. de coll. = — 21″,1.

Mars 12.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
α Hydre..........	8	3,93	5,73	-11,79	98.13.43,3	20. 2,6	+ 91,6	-21,3	9.22.53,91	98.14.50,0
ο Lion............	8	13,46	15,17	-11,81	79.40. 6,5	20. 2,1	+ 47,3	-21,2	9.36. 3,35	79.40.29,0
2100 A + 21°......	8	2,94	4,63		69. 4.11,3	20. 1,7	+ 31,5		9.40.52,81	69. 4.19,1
2111 A + 21°......	8	23,23	24,92		68.45.30,8	20. 1,6	+ 31,1		9.44.13,09	68.45.38,2
2128 A + 21°......	8	47,64	49,32		68.46. 1,3	20. 1,0	+ 31,1		9.51.37,50	68.46. 9,4
π Lion............	8	20,34	22,06	-11,88	81.29.29,7	20. 1,2	+ 50,5	-21,2	9.55.10,23	81.29.56,7
2169 A + 22°......	8	23,13	24,82		68. 4.35,6	20. 0,9	+ 30,2		9.59.12,99	68. 4.42,7
2185 A + 22°......	8	2,88	4,57		67.44.26,9	20. 1,1	+ 29,8		10. 3.52,74	67.44.33,5
2193 A + 22°......	8	5,49	7,18		68. 6.22,6	20. 1,6	+ 30,3		10. 7.55,34	68. 6.29,0
2197 A + 22°......	8	53,74	55,43		67.36.34,5	20. 1,4	+ 29,6		10.11.43,59	67.36.40,3
2208 A + 22°......	8	9,60	11,29		67.30.27,0	20. 1,1	+ 29,5		10.14.59,45	67.30.33,0
2201 A + 21°......	8	55,24	56,93		68.49.54,4	20. 1,2	+ 31,2		10.24.45,09	68.50. 2,5
2208 A + 21°......	8	38,08	39,77		68.45.24,0	20. 1,9	+ 31,1		10.28.27,93	68.45.31,2
2247 A + 22°......	8	58,28	59,97		67.25.46,3	20. 1,0	+ 29,4		10.32.48,13	67.25.52,2
2255 A + 22°......	8	17,23	18,92		67.40.56,3	20. 2,4	+ 29,7		10.35. 7,07	67.41. 1,3
37 Sextant.........	7	17,72	19,44	-11,84	83. 6.59,0	20. 1,9	+ 53,5	-20,5	10.41. 7,59	83. 7.28,4
2288 A + 21°......	8	29,21	30,90		68.26.26,4	20. 1,3	+ 30,7		11. 3.19,04	68.26.33,5
2329 A + 22°......	8	18,60	20,29		67.25.28,2	20. 1,1	+ 29,4		11. 7. 8,43	67.25.34,0
2334 A + 22°......	8	54,51	56,20		68. 0.14,0	20. 1,9	+ 30,2		11. 9.44,34	68. 0.20,0
2343 A + 22°......	8	8,23	9,92		67.17.47,7	19.59,5	+ 29,3		11.12.58,06	67.17.55,3

Observateurs Oltramare et Barré.

$C'_p = -12^s,45 - 0^s,023(T - 10^h,4)$. Correction moy. de coll. = — 21″,6.

Mars 13.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
2099 A + 21°......	8	59,30	60,99		68.44.50,6	20. 1,4	+ 30,6		9.40.48,56	68.44.57,3
2113 A + 21°......	8	40,19	41,88		68.22.29,4	20. 1,7	+ 30,1		9.44.29,45	68.22.35,0
π Lion............	8	20,90	22,62	-12,44	81.29.31,5	20. 1,5	+ 49,7	-21,9	9.55.10,18	81.29.56,9
υ² Hydre..........	8	39,49	41,32	-12,45	102.34.50,8	20. 1,4	+107,0	-21,4	10. 0.28,88	102.36.13,6
2158 A + 21°......	8	16,83	18,52		68.35. 4,9	20. 2,0	+ 30,4		10. 5. 6,08	68.35.10,7
2165 A + 21°......	8	25,30	26,99		68.21.20,9	20. 1,6	+ 30,1		10. 9.14,55	68.21.26,7
2200 A + 22°......	8	53,33	55,02		67.33.12,6	20. 1,5	+ 29,1		10.12.42,57	67.33.17,5
2217 A + 22°......	8	18,49	20,18		67.53.50,5	20. 1,3	+ 29,5		10.22. 7,73	67.53.55,9
ρ Lion............	8	57,91	59,62	-12,42	80.11.48,8	20. 2,0	+ 47,5	-21,5	10.27.47,17	80.12.11,1
2252 A + 22°......	8	20,24	21,93		67.18.20,4	20. 1,5	+ 28,8		10.34. 9,48	67.18.24,7
2232 A + 21°......	8	15,19	16,88		68.17.32,7	20. 1,8	+ 30,0		10.40. 4,42	68.17.38,2
2240 A + 21°......	8	2,74	4,43		68.36.15,1	20. 1,0	+ 30,4		10.43.51,97	68.36.22,0
2262 A + 21°......	8	35,61	37,30		68.43. 0,9	20. 1,0	+ 30,6		10.49.24,84	68.43. 7,9
2295 A + 22°......	8	55,21	56,90		67.48.59,7	20. 2,0	+ 29,4		10.53.44,44	67.49. 4,3
χ Lion............	8	16,49	18,21	-12,49	82. 8.28,4	20. 1,9	+ 50,9	-21,4	11. 0. 5,75	82. 8.54,8
2289 A + 21°......	8	33,19	34,88		68.23.58,0	20. 2,4	+ 30,2		11. 3.22,41	68.24. 3,0
2334 A + 22°......	8	55,08	56,77		68. 0.14,3	20. 1,9	+ 29,7		11. 9.44,30	68. 0.19,3
2343 A + 22°......	8	8,79	10,48		67.17.50,5	20. 1,1	+ 28,8		11.12.58,01	67.17.55,3

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -13^s,08 - 0^s,023(T - 9^h,0)$. Correction moy. de coll. = — 23″,3.

Mars 14.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
1540 A + 21°......	8	8,86	10,55		68 52.24,1	20. 1,3	+ 30,4		7. 6.57,51	68.52.28,7

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Observateurs E. Viennet et Oltramare.										
$C'_p = -13^s,08 - 0^s,023\,(T - 9^h,0)$. Correction moy. de coll. = — 23",3.										
Mars 14.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
1585 A + 24°......	8	21,69	23,38		65.26.45,9	20. 0,4	+ 26,1		7.10.10,34	65.26.47,4
1572 A + 21°......	8	43,54	45,23		68.51.49,8	20. 1,9	+ 30,4		7.13.32,19	68.51.54,3
β Petit Chien......	8	9,24	10,96	-13,05	81.30.53,1	20. 2,3	+ 49,2	-22,9	7.21.57,92	81.31.15,6
1630 A + 21°......	8	5,43	7,12		68.23.20,8	20. 0,8	+ 29,8		7.26.54,08	68.23.25,2
δ Hydre...........	6	47,31	49,04	-13,07	83.57.29,3	20. 2,3	+ 53,7	-23,7	8.32.35,97	83.57.56,6
2099 A + 21°......	8	59,93	61,62		68.44.52,7	20. 1,9	+ 30,3		9.40.48,52	68.44.56,8
2111 A + 21°......	8	24,40	26,09		68.45.32,9	20. 1,1	+ 30,3		9.44.12,99	68.45.37,9
π Lion............	8	21,55	23,27	-13,10	81.29.33,7	20. 1,1	+ 49,2	-24,0	9.55.10,17	81.29.57,3
Régulus...........	8	28,71	30,42	-13,09	77.33.46,1	20. 2,6	+ 42,7	-22,6	10. 3.17,32	77.34. 1,6
Observateurs Oltramare et Barré.										
$C'_p = -14^s,07 - 0^s,023\,(T - 7^h,8)$. Correction moy. de coll. = — 21",9.										
Mars 16.										
1566 A + 21°......	8	9,64	11,30		68.32.27,5	20. 2,2	+ 30,4		7.11.57,24	68.32.32,6
1632 A + 24°......	8	12,66	14,31		65.58. 9,8	20. 0,9	+ 27,2		7.16. 0,25	65.58.12,9
β Petit Chien......	8	10,21	11,91	-14,03	81.30.51,0	20. 2,0	+ 49,9	-21,6	7.21	81.31
1689 A + 24°......	8	0,28	1,93		65.42.37,7	20. 1,8	+ 26,8		7.26.47,87	65.42.39,7
1647 A + 21°......	8	45,83	47,49		68.24.50,5	20. 1,8	+ 30,3		7.31.33,43	68.24.55,9
1790 A + 23°......	8	24,18	25,83		66.43.46,1	20. 1,8	+ 28,1		7.36.11,76	66.43.49,1
1751 A + 25°......	8	56,68	58,33		65. 2. 5,4	20. 1,4	+ 26,0		7.39.44,26	65. 2. 6,9
1790 A + 22°......	8	28,61	30,27		67.37. 5,9	20. 1,6	+ 29,3		7.45.16,20	67.37.10,5
1719 A + 21°......	8	50,51	52,17		68.55.46,7	20. 1,9	+ 31,0		7.50.38,10	68.55.52,9
1867 A + 23°......	8	17,46	19,11		66.53.21,2	20. 1,5	+ 28,4		7.56. 5,04	66.53.25,0
1886 A + 23°......	8	50,53	52,18		66.21.54,4	20. 1,7	+ 27,7		8. 0.38,11	66.21.57,2
β Écrevisse.......	8	32,36	34,05	-14,10	80.30.58,0	20. 1,9	+ 48,3	-22,1	8.11	80.31
1914 A + 22°......	7	40,64	42,30		67.39.59,1	20. 2,2	+ 29,4		8.15.28,22	67.40. 3,3
Observateurs Oltramare et E. Viennet.										
$C'_p = -14^s,66 - 0^s,023\,(T - 9^h,6)$. Correction moy. de coll. = — 21",6.										
Mars 17.										
2013 A + 22°......	8	43,84	45,50		67.20. 4,8	20. 1,9	+ 28,7		8.48.30,86	67.20. 8,7
α Écrevisse........	8	28,73	30,41	-14,62	77.46. 9,2	20. 1,8	+ 43,4	-21,7	8.53.15,77	77.46.27,9
2041 A + 22°......	8	33,01	34,67		67.21.52,8	20. 0,6	+ 28,8		8.57.20,02	67.21.58,1
κ Écrevisse........	8	47,44	49,12	-14,66	78.56.37,2	20. 1,7	+ 45,3	-21,9	9. 2.34,47	78.56.57,7
2063 A + 24°......	8	4,24	5,89		65.50. 2,5	20. 1,9	+ 26,9		9. 9.51,24	65.50. 4,7
7504 BAC-PI+0m,03.	20	56,0	50,8		356.39.45,4	20. 1,6	— 57,5		21.18	3.21.36,1
2102 A + 22°......	8	1,08	2,74		67.43.18,8	20. 1,7	+ 29,3		9.26.48,08	67.43.23,6
2112 A + 22°......	8	30,95	32,61		68. 1.47,9	20. 1,3	+ 29,7		9.33.17,95	68. 1.53,4
π Lion............	8	23,09	24,79	-14,63	81.29.30,8	20. 1,3	+ 49,8	-21,5	9.55.10,13	81.29.56,4
Nadir.............					221.10.14,5	20. 2,9				
»					221.10.12,7	20. 1,1				
ρ Lion............	8	0,24	1,93	-14,74	80.11.47,7	20. 1,3	+ 47,6	-21,2	10.27.47,25	80.12.10,8
2273 A + 22°......	8	22,99	24,65		67.24.15,3	20. 3,2	+ 29,0		10.43. 9,97	67.24.18,1
2292 A + 22°......	8	42,84	44,50		68.14.58,0	20. 2,2	+ 30,1		10.53.29,81	68.15. 3,1

Observateurs E. Viennet et Barré.

$C'_p = -15^s,15 - 0^s,020(T - 9^h,1)$. Correction moy. de coll. = $-21'',5$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 18.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
β Petit Chien	8	11,26	12,95	-15,11	81.30.51,2	20. 2,5	+ 50,0	-21,6	7.21.57,83	81.31.16,1
1629 A + 21°	8	56,49	58,15		68.41.34,4	20. 1,2	+ 30,7		7.26.43,03	68.41.41,5
1647 A + 21°	8	46,93	48,59		68.24.50,4	20. 1,7	+ 30,4		7.31.33,47	68.24.56,4
1661 A + 21°	8	46,24	47,90		68.19.51,6	20. 1,2	+ 30,3		7.35.32,78	68.19.58,1
1801 A + 23°	8	1,38	3,04		66.25.36,7	20. 1,1	+ 27,8		7.38.47,92	66.25.40,7
1686 A + 21°	8	22,30	23,96		68.49.44,2	20. 1,6	+ 30,9		7.42. 8,84	68.49.51,1
1791 A + 22°	8	35,28	36,94		67.30.39,0	20. 1,9	+ 29,2		7.45.21,82	67.30.43,6
1840 A + 23°	8	44,30	45,95		66.14.53,9	20. 1,9	+ 27,6		7.48.30,83	66.14.56,7
1724 A + 21°	8	42,18	43,84		68.46.44,1	20. 1,9	+ 30,9		7.51.28,71	68.46.50,7
1832 A + 22°	8	38,65	40,31		67.42.50,2	20. 1,9	+ 29,5		7.55.25,18	67.42.55,1
1843 A + 24°	8	12,54	14,20		65.24. 6,6	20. 1,0	+ 26,6		7.58.59,07	65.24. 9,6
1862 A + 22°	8	21,75	23,41		68. 8.25,9	20. 1,2	+ 30,1		8. 2. 8,28	68. 8.32,1
1907 A + 23°	8	54,73	56,38		66. 9.31,0	20. 0,5	+ 27,5		8. 6.41,25	66. 9.35,3
1866 A + 21°	8	18,95	20,61		68.10.46,2	20. 1,9	+ 30,1		8.29. 5,47	68.10.51,8
δ Hydre	8	49,39	51,09	-15,17	83.57.26,1	20. 1,4	+ 54,7	-22,1	8.32.35,95	83.57.56,8
1899 A + 21°	8	1,69	3,35		68.46.38,5	20. 1,5	+ 30,9		8.38.48,21	68.46.45,5
ε Hydre	8	56,45	58,14	-15,09	83.13.30,8	20. 2,5	+ 53,3	-21,6	8.41.43,00	83.13.59,0
2014 A + 22°	8	0,71	2,36		67.25.16,5	20. 1,6	+ 29,2		8.48.47,22	67.25.21,2
α Écrevisse	8	29,20	30,88	-15,10	77.46. 8,0	20. 1,9	+ 43,9	-21,0	8.53.15,73	77.46.27,3
7504 BAC-PI+0m,31.	20	57,0	51,9		356.39.47,0	20. 3,2	— 58,1		21.18	3.21.36,6
2158 A + 21°	8	19,56	21,22		68.35. 4,5	20. 1,2	+ 30,7		10. 5. 6,05	68.35.11,6
2165 A + 21°	8	28,08	29,74		68.21.17,6	19.58,8	+ 30,4		10. 9.14,57	68.21.26,6
2172 A + 21°	8	10,69	12,35		68.57.24,1	20. 1,7	+ 31,2		10.13.57,18	68.57.31,2
2217 A + 22°	8	21,24	22,90		67.53.49,2	20. 1,1	+ 29,8		10.22. 7,72	67.53.55,2
ρ Lion	8	0,70	2,38	-15,19	80.11.48,7	20. 2,6	+ 48,0	-21,5	10.27.47,20	80.12.11,1
2240 A + 22°	8	19,44	21,10		68. 7.30,1	20. 1,9	+ 30,1		10.30. 5,92	68. 7.35,7
37 Sextant	8	21,15	22,84	-15,26	83. 6.59,9	20. 2,2	+ 53,2	-21,0	10.41. 7,66	83. 7.28,5
Nadir à 11^h0^m					221.10.14,0	20. 2,2				
»					221.10.15,8	20. 4,3				
2362 A + 22°	6	15,77	17,43		67.37. 1,5	20. 2,4	+ 29,5		11.22. 2,23	67.37. 6,0

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -16^s,05 - 0^s,020(T - 9^h,4)$. Correction moy. de coll. = $-23'',8$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 20.										
1749 A + 22° (2e)..	8	32,15	33,81		67.59. 2,2	20. 2,8	+ 29,6		7.35.17,80	67.59. 4,0
1801 A + 23°	8	2,24	3,89		66.25.38,9	20. 0,8	+ 27,6		7.38.47,87	66.25.40,6
1803 A + 22°	8	34,63	36,28		67.25.15,1	20. 1,8	+ 28,8		7.47.20,26	67.25.16,9
1810 A + 22°	8	53,18	54,83		67.10.22,2	20. 0,4	+ 28,5		7.50.38,81	67.10.25,2
1864 A + 23°	8	19,36	21,01		66.39.16,4	20. 2,3	+ 27,8		7.54. 4,99	66.39.16,8
1843 A + 24°	8	13,30	14,95		65.24.11,3	20. 1,5	+ 26,3		7.58.58,93	65.24.11,2
1862 A + 22°	8	22,58	24,24		68. 8.29,5	20. 1,9	+ 29,7		8. 2. 8,22	68. 8.32,3
1886 A + 22°	8	26,84	28,49		67.26. 0,6	20. 1,9	+ 28,8		8. 8.12,47	67.26. 2,4
β Écrevisse	8	34,29	35,97	-16,08	80.31. 0,7	20. 2,3	+ 47,9	-24,0	8.11.19,94	80.31.21,0
η Écrevisse	8	25,31	26,97	-16,05	69.14. 1,8	19.59,7	+ 31,1	-23,9	8.27.10,94	69.14. 8,6
δ Hydre	8	50,23	51,93	-16,03	83.57.29,9	20. 2,2	+ 54,0	-24,3	8.32.35,90	83.57.56,7
2015 A + 22°	8	14,96	16,62		67.49. 0,7	20. 0,5	+ 29,3		8.49. 0,58	67.49. 4,5

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -16^s,05 - 0^s,020(T - 9^h,4)$. Correction moy. de coll. $= -23'',8$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 20.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
1952 A + 21°......	8	41,06	42,72		68.27.44,7	19.58,8	+ 30,2		8.53.26,68	68.27.51,1
1965 A + 21°......	8	22,11	23,77		69. 4. 5,8	20. 1,9	+ 30,9		8.58. 7,73	69. 4.10,0
1969 A + 21°......	8	30,61	32,27		69. 6.11,1	20. 2,9	+ 31,0		9. 1.16,23	69. 6.14,5
7504 B.A.C. — Pl..	20	58,4	53,3		356.39.47,9	20. 2,9	— 57,4		21.18	3.21.37,0
2051 A + 21°......	8	24,21	25,87		68.48.26,4	20. 1,9	+ 30,6		9.27. 9,82	68.48.30,3
2125 A + 23°......	8	55,50	57,15		66.36.56,7	20. 1,2	+ 27,8		9.32.41,10	66.36.58,2
π Lion............	8	24,50	26,19	−16,05	81.29.34,5	20. 2,8	+ 49,6	−23,6	9.55.10,13	81.29.56,3
2159 A + 21°......	8	5,83	7,49		68.49.47,5	20. 1,8	+ 30,7		10. 5.51,43	68.49.51,7
ρ Lion............	8	1,53	3,21	−16,03	80.11.50,4	20. 1,8	+ 47,5	−23,4	10.27.47,14	80.12.10,7
37 Sextant........	8	21,96	23,65	−16,07	83. 7. 4,2	20. 3,5	+ 52,6	−23,5	10.41. 7,57	83. 7.28,7
Nadir à $10^h 55^m$....					221.10.14,3	20. 0,4				
»					221.10.17,1	20. 3,2				
2316 A + 21°......	8	19,60	21,26		69. 3.17,5	20. 1,5	+ 31,0		11.20. 5,17	69. 3.22,3
2365 A + 22°......	8	30,95	32,61		67.35.52,9	20. 2,0	+ 29,2		11.25.16,52	67.35.55,1
2331 A + 21°......	8	19,54	21,20		69. 1.47,4	20. 1,9	+ 31,0		11.30. 5,11	69. 1.51,7
2342 A + 21°......	8	55,14	56,80		68.26. 0,2	20. 1,7	+ 30,3		11.35.40,71	68.26. 3,9

Observateurs Oltramare et Barré.

$C'_p = -17^s,03 - 0^s,020(T - 8^h,9)$. Correction moy. de coll. $= -23'',2$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 22.										
1744 A + 22°......	8	1,94	3,60		68. 5.30,6	20. 1,3	+ 29,8		7.33.46,60	68. 5.34,7
1764 A + 24°......	8	36,41	38,06		65.38.40,1	20. 1,0	+ 26,7		7.39.21,05	65.38.42,3
1791 A + 24°......	8	53,04	54,69		66. 5.24,4	20. 4,0	+ 27,3		7.46.37,68	66. 5.23,2
1720 A + 21° (1re)..	8	58,64	60,30		68.13.30,8	20. 1,7	+ 30,0		7.50.43,29	68.13.34,7
1834 A + 22°......	8	58,01	59,67		67.22.45,7	20. 1,7	+ 28,9		7.55.42,66	67.22.48,3
1854 A + 24°......	8	45,03	46,68		66. 5.20,0	20. 1,8	+ 27,3		8. 0.29,67	66. 5.21,0
β Écrevisse........	8	35,20	36,89	−17,03	80.30.59,2	20. 2,0	+ 48,2	−23,1	8.11.19,87	80.31.20,7
1822 A + 21°......	8	53,71	55,37		68.33. 7,6	20. 2,4	+ 30,5		8.15.38,35	68.33.11,5
η Écrevisse........	8	26,25	27,91	−17,02	69.14. 2,4	20. 1,0	+ 31,4	−23,7	8.27.10,89	69.14. 8,9
δ Hydre...........	8	51,20	52,90	−17,03	83.57.27,8	20. 1,4	+ 54,5	−23,7	8.32.35,88	83.57.56,7
1983 A + 22°......	8	37,14	38,80		67.47.51,8	20. 1,2	+ 29,5		8.39.21,77	67.47.55,7
1998 A + 22°......	8	40,68	42,34		67.24. 7,7	20. 1,5	+ 29,0		8.43.25,31	67.24.10,6
2009 A + 24° (2e)..	8	41,79	43,44		65.35.27,6	20. 2,5	+ 26,7		8.49.26,41	65.35.27,5
2040 A + 24°......	8	24,33	25,98		65.13.44,9	20. 1,0	+ 26,3		9. 1. 8,95	65.13.46,0
2062 A + 24°......	8	6,98	8,63		65.37.47,3	20. 0,8	+ 26,8		9. 9.51,59	65.37.48,9
2018 A + 21°......	8	14,06	15,72		68.34.39,4	20. 1,9	+ 30,6		9.16.58,68	68.34.43,9
2097 A + 23°......	8	7,50	9,15		66.56.38,0	20. 2,6	+ 28,5		9.20.52,11	66.56.39,4
2047 A + 21°......	8	24,56	26,22		68.50.21,2	20. 2,0	+ 30,9		9.26. 9,18	68.50.25,9
o Lion............	8	18,66	20,35	−17,07	79.40. 9,0	20. 2,5	+ 46,9	−23,2	9.36. 3,31	79.40.28,6
ε Lion.............	8	41,20	42,85	−17,02	65.47. 9,9	20. 1,5	+ 27,0	−22,3	9.40.25,80	65.47.11,0

Observateurs E. Viennet et Barré.

$C'_p = -17^h,83 - 0^s,020(T - 9^h,5)$. Correction moy. de coll. $= -21'',5$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 24.										
1839 A + 22°......	8	10,79	12,45		67.51.47,4	20. 1,8	+ 29,6		7.56.54,65	67.51.52,5
1887 A + 23°......	8	54,59	56,24		67. 5.31,7	20. 1,8	+ 28,6		8. 0.38,44	67. 5.35,7

Observateurs E. Viennet et Barré.

$C'_p = -17^s,83 - 0^s,020(T - 9^h,5)$. Correction moy. de coll. $= -21'',5$.

Mars 24.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
1880 A + 22°	8	26,91	28,56		67.20. 5,5	20. 2,0	+ 28,9		8. 7.10,76	67.20. 9,6
β Écrevisse	8	36,00	37,68	−17,85	80.30.57,6	20. 2,8	+ 48,2	−20,8	8.11.19,87	80.31.20,0
1915 A + 22°	8	7,78	9,44		67.47.14,8	20. 1,0	+ 29,5		8.15.51,63	67.47.20,6
1929 A + 22°	8	58,70	60,35		67.20.14,1	20. 2,3	+ 28,9		8.19.42,54	67.20.17,9
1941 A + 22°	8	37,38	39,04		67.39. 7,4	20. 1,9	+ 29,3		8.24.21,23	67.39.12,1
1974 A + 23°	8	56,58	58,23		66.57.17,4	20. 1,5	+ 28,4		8.29.40,42	66.57.21,5
δ Hydre	8	51,96	53,66	−17,82	83.57.26,5	20. 1,6	+ 54,4	−21,9	8.32.35,85	83.57.56,6
1896 A + 21°	8	2,59	4,25		69. 3.22,1	20. 1,3	+ 31,1		8.37.46,44	69. 3.29,5
ε Hydre	8	59,09	60,78	−17,81	83.13.30,6	20. 1,9	+ 53,1	−21,9	8.41.42,96	83.13.59,2
1926 A + 21°	8	8,28	9,94		68.33.43,0	20. 2,2	+ 30,5		8.45.52,12	68.33.49,0
2021 A + 22°	8	44,25	45,91		67.56.32,4	20. 1,2	+ 29,7		8.50.28,09	67.56.38,2
2029 A + 23°	8	14,11	15,76		67. 9.32,8	20. 1,1	+ 28,7		8.54.57,94	67. 9.37,6
2040 A + 24°	8	25,24	26,89		65.13.43,0	20. 0,9	+ 26,3		9. 1. 9,07	65.13.45,9
2065 A + 22°	8	17,45	19,11		67.56.24,4	20. 1,3	+ 29,7		9. 5. 1,29	67.56.30,1
2068 A + 24° (1re)..	8	4,76	6,41		65.56.47,8	20. 1,1	+ 27,2		9.11.48,59	65.56.51,1
2082 A + 22°	8	48,98	50,64		68. 5.39,1	20. 0,5	+ 30,0		9.16.32,81	68. 5.45,9
2100 A + 22°	8	14,54	16,20		67.46. 3,9	20. 1,8	+ 29,5		9.24.58,37	67.46. 8,9
ο Lion	8	19,41	21,09	−17,83	79.40. 7,2	20. 2,1	+ 46,9	−21,8	9.36. 3,26	79.40.28,9
2096 A + 21°	8	54,80	56,46		68.12.58,0	20. 0,6	+ 30,1		9.40.38,63	68.13. 4,9
2240 A + 22°	8	22,06	23,72		68. 7.29,1	20. 0,9	+ 30,1		10.30. 5,87	68. 7.35,6
2251 A + 22°	8	23,01	24,67		67.53.54,7	20. 0,6	+ 29,7		10.34. 6,82	67.54. 1,2
37 Sextant	8	23,73	25,42	−17,86	83. 7. 0,0	20. 2,3	+ 53,1	−20,9	10.41. 7,57	83. 7.28,3
2240 A + 21°	8	8,21	9,87		68.36.14,5	20. 1,5	+ 30,7		10.43.52,02	68.36.21,2
2262 A + 21°	8	41,05	42,71		68.43. 0,1	20. 1,8	+ 30,8		10.49.24,85	68.43. 6,7
2296 A + 22°	8	11,46	13,12		67.27.37,9	20. 1,4	+ 29,2		10.54.55,26	67.27.43,1
χ Lion	8	21,86	23,55	−17,83	82. 8.27,9	20. 1,9	+ 51,3	−21,6	11. 0. 5,69	82. 8.54,9
2326 A + 22°	8	3,74	5,40		68. 8.42,0	20. 1,1	+ 30,1		11. 5.47,54	68. 8.48,4
2340 A + 22°	8	19,60	21,26		68.10. 2,7	20. 2,0	+ 30,1		11.12. 3,40	68.10. 8,1
2308 A + 21°	8	13,34	15,00						11.15.57,13	68.37
8213 B.A.C — PI	20	58,7	53,3		356.48. 5,3	20. 1,4	− 57,8		23.27	3.13.16,1

$C'_p = -19^s,22 - 0^s,020(T - 8^h,5)$. Correction moy. de coll. $= -22'',3$.

Mars 27.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
1888 A + 23°	8	33,53	35,18		66.57. 0,0	20. 1,3	+ 28,5		8. 1.15,97	66.57. 3,6
β Écrevisse	8	37,34	39,02	−19,24	80.40.57,0	20. 1,6	+ 48,4	−21,6	8.11	80.31
1844 A + 21°	8	50,59	52,25		68.31.57,4	20. 1,1	+ 30,6		8.22.33,03	68.32. 3,3
1949 A + 22°	8	42,73	44,39		67.58.46,5	20. 1,9	+ 29,9		8.26.25,17	67.58.51,1
δ Hydre	8	53,29	54,99	−19,20	83.57.26,3	20. 1,8	+ 54,8	−22,3	8.32	83.57
ε Hydre	8	0,46	2,15	−19,22	83.13.30,2	20. 0,8	+ 53,4	−23,0	8.41	83.13
☾ (1er), ...	8	33,81	35,56						9. 8.16,33	

Observateurs Oltramare et Barré.

$C'_p = -19^s,61 - 0^s,020(T - 8^h,8)$. Correction moy. de coll $= -21'',1$.

Mars 28.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
1835 A + 24°	8	41,71	43,36		65. 8.39,6	20. 1,8	+ 26,2		7.57.23,77	65. 8.41,7
1867 A + 24°	8	46,69	48,34		66. 2. 8,2	20. 1,6	+ 27,3		8. 2.28,75	66. 2.11,6

Observateurs Oltramare et Barré.

$C'_p = -19^s,61 - 0^s,020\,(T - 8^h,8)$. Correction moy. de coll. = $-21'',1$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 28.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
β Écrevisse........	8	37,69	39,38	-19,62	80.30.57,3	20. 1,9	+ 48,3	-21,6	8.11.19,78	80.31.21,1
1916 A + 22°......	8	14,33	15,99		68. 6. 4,6	20. 1,6	+ 30,0		8.15.56,39	68. 6.10,7
1842 A + 21°......	8	16,55	18,21		68.13.24,1	20. 2,0	+ 30,1		8.21.58,61	68.13.30,0
η Écrevisse........	8	28,71	30,37	-19,58	69.14. 0,2	20. 1,9	+ 31,5	-20,8	8.27.10,77	69.14. 7,8
δ Hydre...........	8	53,68	55,39	-19,61	83.57.25,8	20. 1,6	+ 54,6	-21,5	8.32.35,79	83.57.56,5
1983 A + 22°......	8	39,65	41,31		67.47.49,9	20. 1,9	+ 29,6		8.39.21,70	67.47.55,3
1920 A + 21°......	8	33,15	34,81		68.42.10,2	20. 2,1	+ 30,8		8.44.15,20	68.42.16,9
2025 A + 22°......	8	10,19	11,85		67.46.28,3	20. 1,6	+ 29,6		8.50.52,24	67.46.34,1
2025 A + 24°......	8	14,16	15,81		65.59.10,0	20. 2,6	+ 27,3		8.54.56,20	65.59.12,2
2050 A + 22°......	8	26,26	27,92		67.36.13,3	20. 3,9	+ 29,4		9. 1. 8,31	67.36.16,6
2001 A + 21°......	8	31,70	33,36		68.58.39,1	20. 1,4	+ 31,2		9.11.13,74	68.58.46,7
2089 A + 23°......	8	33,56	35,21		66.16.47,0	20. 1,2	+ 27,7		9.17.15,59	66.16.51,0
2103 A + 23°......	7	18,79	20,44		66.28.33,3	20. 3,6	+ 28,0		9.23. 0,82	66.28.35,2
2051 A + 21°......	8	27,65	29,31		68.48.21,5	20. 1,6	+ 31,0		9.27. 9,69	68.48.28,8
2068 A + 21°......	8	34,20	35,86		68.24.57,6	20. 2,1	+ 30,5		9.33.16,23	68.25. 3,8
2124 A + 22°......	8	49,61	51,27		67.29.40,2	20. 1,2	+ 29,3		9.38.31,64	67.29.46,0
π Lion............	8	28,00	29,70	-19,63	81.29.29,2	20. 1,7	+ 50,3	-20,3	9.55.10,07	81.29.55,5
☾(1er — S) + 1m,13.	8	5,44	7,21		81.32.24,6	19.59,8	+ 50,4		10. 8.47,57	81.32.53,0

Observateurs E. Viennet et Barré.

$C'_p = -20^s,83 - 0^s,020\,(T - 11^h,0)$. Correction moy. de coll. = $-21'',1$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 30.										
2112 A + 22°......	8	36,91	38,57		68. 1.48,2	20. 1,1	+ 29,5		9.33.17,77	68. 1.54,3
o Lion............	8	22,31	23,99	-20,79	79.40. 6,9	20. 2,0	+ 46,3	-21,2	9.36. 3,19	79.40.28,5
2108 A + 21°......	8	40,89	42,55		68.57. 7,2	20. 0,8	+ 30,7		9.42.21,75	68.57.15,0
2126 A + 21°......	8	18,08	19,74		68.17.50,5	19.59,5	+ 29,9		9.50.58,93	68.17.58,7
π Lion............	8	29,18	30,87	-20,82	81.29.32,0	20. 2,2	+ 49,4	-21,7	9.55.10,06	81.29.56,9
2174 A + 22°......	8	11,21	12,87		67.33.50,7	20. 1,4	+ 28,9		9.59.52,06	67.33.55,9
2190 A + 22°......	8	7,60	9,26		68.13.41,5	20. 1,3	+ 29,8		10. 6.48,45	68.13.47,7
2203 A + 22°......	8	49,21	50,86		67.24.17,5	20. 0,8	+ 28,7		10.13.30,05	67.24.23,0
ρ Lion............	8	6,20	7,88	-20,76	80.11.47,3	20. 1,4	+ 47,2	-20,8	10.27.47,06	80.12.10,4
2343 A + 22°......	8	17,25	18,90		67.17.49,6	20. 1,5	+ 28,6		11.12.58,07	67.17.54,3
2350 A + 22°......	8	46,98	48,64		67.29.14,3	20. 1,9	+ 28,8		11.16.27,80	67.29.18,9
2316 A + 21°......	8	24,43	26,09		69. 3.13,2	20. 1,0	+ 30,9		11.20. 5,25	69. 3.21,1
8213 BAC.-Pl.-0m,02	20	3,0	57,6		356.48. 4,1	20. 3,7	— 57,0		23.27	3.13.18,4
2387 A + 22°......	8	52,66	54,32		68. 9.23,1	20. 0,8	+ 29,7		11.34.33,48	68. 9.29,7
2347 A + 21°......	8	38,11	39,77		69. 5.52,0	20. 1,0	+ 30,9		11.38.18,93	69. 5.59,9
β Vierge..........	8	2,73	4,45	-20,88	87.41.15,1	20. 1,8	+ 61,5	-21,6	11.45.43,60	87.41.52,5
2421 A + 22° (1re)..	8	25,75	27,41		67.29. 7,0	20. 1,2	+ 28,9		11.51. 6,56	67.29.12,4
π Vierge..........	8	18,29	19,98	-20,92	82.50.45,8	20. 2,2	+ 51,9	-21,1	11.55.59,13	82.51.13,4
o Vierge..........	8	40,11	41,79	-20,80	80.43.49,8	20. 2,8	+ 48,2	-20,1	12. 0.20,94	80.44.12,7
☾(1er — S) + 1m,10.	8	56,09	57,90		90.57.27,9	20. 1,6	+ 69,0		12. 7.37,05	90.58.12,9
Nadir à 12h20m....					221.10.14,0	20. 2,7				
»					221.10.16,5	20. 5,2				

OBSERVATEURS E. VIENNET et OLTRAMARE.

$C'_p = -21^s,94 - 0^s,020(T - 11^h,6)$. Correction moy. de coll. $= -21'',8$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 1.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2130 A + 21°......	8	10,43	12,03		68.56. 8,1	20. 1,0	+ 31,0		9.51.50,12	68.56.15,3
π Lion............	8	30,34	31,96	−21,92	81.29.31,0	20. 1,8	+ 49,9	−21,7	9.55.10,05	81.29.56,1
2173 A + 22°......	8	6,96	8,56		67.42.41,2	20. 2,0	+ 29,4		9.59.46,65	67.42.45,7
2186 A + 22°......	8	33,36	34,96		67.43.44,3	20. 1,9	+ 29,4		10. 4.13,05	67.43.48,9
2192 A + 22°......	8	43,69	45,29		68.12.32,6	20. 1,3	+ 30,0		10. 7.23,38	68.12.38,4
2203 A + 22°......	8	50,26	51,86		67.24.17,5	20. 0,6	+ 29,0		10.13.29,95	67.24.22,8
2210 A + 22°......	8	48,35	49,95		68. 7.25,1	20. 1,3	+ 29,9		10.16.28,04	68. 7.30,8
2201 A + 21°......	8	5,33	6,93		68.49.55,4	20. 1,9	+ 30,8		10.24.45,01	68.50. 1,5
ρ Lion............	8	7,38	9,00	−21,89	80.11.48,0	20. 1,9	+ 47,7	−21,6	10.27.47,08	80.12.10,4
2216 A + 21°......	8	7,21	8,81		68.33.20,0	20. 0,7	+ 30,5		10.31.46,89	68.33.27,0
2255 A + 22°......	8	27,34	28,94		67.40.55,6	20. 1,5	+ 29,4		10.35. 7,02	67.41. 0,5
37 Sextant.........	8	27,85	29,48	−21,96	83. 6.59,2	20. 1,2	+ 52,9	−21,2	10.41. 7,56	83. 7.28,1
2278 A + 22°......	8	40,49	42,09		67.47.59,0	20. 0,8	+ 29,5		10.44.20,17	67.48. 4,7
2259 A + 21°......	8	35,46	37,06		68.28.56,1	20. 1,2	+ 30,4		10.49.15,14	68.29. 2,4
2291 A + 22°......	8	49,43	51,03		67.37. 7,5	20. 1,5	+ 29,3		10.53.29,10	67.37.12,4
8213 BAC.-Pl.-0m,02	20	5,4	58,7		356.48. 3,5	20. 2,3	— 57,6		23.27	3.13.19,0
2342 A + 21°......	8	1,03	2,63		68.25.56,2	20. 1,5	+ 30,4		11.35.40,69	68.26. 2,2
2396 A + 22°......	8	51,18	52,78		68. 5.25,3	20. 1,8	+ 30,0		11.39.30,84	68. 5.30,5
β Vierge..........	8	3,90	5,54	−21,97	87.41.14,4	20. 1,5	+ 62,2	−22,0	11.45.43,60	87.41.52,2
2419 A + 22°......	8	4,05	5,65		67.18.26,0	20. 1,2	+ 29,0		11.50.43,70	67.18.30,7
2379 A + 21°......	8	52,64	54,24		68.35.48,5	20. 1,2	+ 30,7		11.54.32,29	68.35.55,3
2437 A + 22° (1re)...	8	43,56	45,16		68. 0.28,9	20. 0,6	+ 29,9		11.59.23,21	68. 0.35,3
Nadir à 12h20m.....					221.10.15,7	20. 3,2				
»					221.10.13,2	20. 0,6				
δ Vierge..........	8	8,26	9,89	−21,96	86. 4.27,3	20. 1,1	+ 58,9	−22,1	12.50.47,92	86. 5. 2,0
2531 A + 22°......	8	20,31	21,91		67.26. 0,6	20. 0,8	+ 29,2		12.53.59,94	67.26. 5,9
2537 A + 22°......	8	15,29	16,89		68.12.53,2	20. 2,2	+ 30,1		12.56.54,92	68.12.58,2
2537 A + 23°......	8	4,44	6,04		67.12.30,5	20. 1,1	+ 28,9		13. 1.44,07	67.12.35,2
2496 A + 21°......	8	9,30	10,90		68.38.49,0	20. 1,5	+ 30,8		13. 7.48,93	68.38.55,6
2510 A + 21°......	8	43,44	45,04		68.29.44,5	20. 1,6	+ 30,6		13.13.23,07	68.29.50,5
2555 A + 21°......	8	11,63	13,23		69. 1.17,5	20. 0,6	+ 31,3		13.32.51,25	69. 1.25,3
2580 A + 21°......	8	13,75	15,35		68.14.54,8	20. 1,2	+ 30,3		13.45.53,37	68.15. 1,0
η Bouvier.........	8	28,89	30,49	−21,93	71. 7.14,1	20. 0,0	+ 34,1	−22,0	13.50. 8,51	71. 7.25,7
☾ (2e — I) — 1m,22.	8	58,48	60,25		100.35.53,7	20. 1,1	+100,0		14. 6.38,26	100.37. 9,6

OBSERVATEURS OLTRAMARE et E. VIENNET.

$C'_p = -24^s,19 - 0^s,020(T - 10^h,7)$. Correction moy. de coll. $= -22'',4$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 6.										
χ Écrevisse........	8	56,65	58,30	−24,10	78.56.38,1	20. 2,5	+ 45,1	−22,4	9. 2.34,14	78.56.56,7
2053 A + 24°......	8	24,89	26,51		65.32.58,1	20. 2,1	+ 26,4		9. 8. 2,35	65.32.59,0
83 Écrevisse.......	8	1,28	2,91	−24,08	71.53.16,3	20. 1,4	+ 34,6	−22,4	9.13.38,75	71.53.26,5
2090 A + 23°......	8	35,09	36,71		66.45.54,4	20. 1,5	+ 27,9		9.18.12,55	66.45.57,0
2099 A + 24°......	8	58,81	60,43		65.47.43,0	20. 1,2	+ 26,7		9.26.36,27	65.47.45,0
2130 A + 25°......	8	50,03	51,65		65.13. 9,4	20. 1,0	+ 26,0		9.33.27,48	65.13.11,1
2122 A + 24°......	8	11,95	13,57		65.18.26,3	20. 4,1	+ 26,1		9.37.49,40	65.18.25,0
2108 A + 21°......	8	44,10	45,72		68.57. 7,6	20. 0,8	+ 30,7		9.42.21,55	68.57.13,9

Observateurs Oltramare et E. Viennet.

$C'_p = -24^s,19 - 0^s,020(T - 10^h,7)$. Correction moy. de coll. = — 22",4.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 6.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2130 A + 21°......	6	12,63	14,25		68.56. 9,5	20. 1,9	+ 30,7		9.51.50,08	68.56.14,8
π Lion............	8	32,49	34,15	-24,18	81.29.32,4	20. 1,8	+ 49,4	-22,8	9.55. 9,98	81.29.56,4
2264 A + 22°......	8	56,28	57,90		68. 0.35,7	20. 0,6	+ 29,5		10.38.33,71	68. 0.41,0
2275 A + 22°......	8	51,88	53,50		67.21.49,3	20. 1,8	+ 28,7		10.43.29,31	67.21.52,4
2251 A + 21°......	8	10,30	11,92		68.25.28,1	20. 0,6	+ 30,0		10.47.47,73	68.25.33,8
2290 A + 22°......	8	25,15	26,77		67.40.42,2	20. 1,6	+ 29,1		10.52. 2,58	67.40.46,0
2299 A + 22°......	8	13,58	15,20		67.28.14,7	20. 1,1	+ 28,8		10.56.51,00	67.28.18,8
2313 A + 22°......	8	9,83	11,45		67.55.30,7	20. 1,6	+ 29,4		11. 1.47,25	67.55.34,8
2327 A + 22°......	8	38,56	40,18		67.48.51,7	20. 0,7	+ 29,3		11. 6.15,98	67.48.55,8
2359 A + 25°......	8	36,84	38,46		65.15. 3,6	20. 2,0	+ 26,1		11.11.14,26	65.15. 4,2
8213 BAC.-Pl.-0m,03	20	7,9	2,3		356.48. 2,9	20. 2,2	— 57,0		23.27	3.13.19,2
β Vierge..........	8	6,08	7,77	-24,21	87.41.15,9	20. 1,9	+ 61,4	-22,2	11.45.43,56	87.41.51,7
2419 A + 22°......	8	6,21	7,83		67.18.26,6	20. 1,6	+ 28,6		11.50.43,62	67.18.29,9
π Vierge..........	8	21,65	23,31	-24,26	82.50.46,8	20. 2,0	+ 51,9	-22,7	11.55.59,10	82.51.13,3
o Vierge..........	8	43,61	45,27	-24,28	80.43.50,0	20. 1,5	+ 48,2	-22,0	12. 0.21,05	80.44.12,9
2442 A + 22°......	8	28,16	29,78		67.40.46,0	20. 1,5	+ 29,1		12. 4. 5,56	67.40.49,9
2452 A + 22°......	8	19,20	20,82		67.44.55,2	20. 2,2	+ 29,2		12. 8.56,60	67.44.58,6
2406 A + 21°......	8	34,09	35,71		69. 2.48,4	20. 1,4	+ 30,9		12.13.11,49	69. 2.54,3
2462 A + 22°......	8	1,96	3,58		67.57.43,4	20. 1,7	+ 29,7		12.16.39,36	67.57.47,8
2471 A + 22°......	8	10,23	11,85		67.37.59,4	20. 2,5	+ 29,1		12.20.47,63	67.38. 2,5
2476 A + 22°......	8	23,64	25,26		67.28. 0,3	20. 1,0	+ 28,9		12.24. 1,04	67.28. 4,7
2431 A + 21°......	8	8,66	10,28		68.34.16,9	20. 0,9	+ 30,3		12.29.46,05	68.34.23,0
2438 A + 21°......	8	13,30	14,92		68.45. 8,7	20. 2,0	+ 30,5		12.33.50,69	68.45.13,8
Nadir.............					221.10.15,0	20. 2,0				
»					221.10.13,0	20. 0,3				

Observateurs E. Viennet et Barré.

$C'_p = -26^s,18 - 0^s,020(T - 11^h,3)$. Correction moy. de coll. = — 21",7.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 10.										
2041 A + 21°......	8	47,00	48,63		68.32.36,4	20. 1,4	+ 30,3		9.25.22,49	68.32.42,5
o Lion............	8	27,64	29,29	-26,23	79.40. 6,7	20. 1,6	+ 46,6	-22,2	9.36. 3,14	79.40.28,4
2096 A + 21°......	8	2,93	4,56		68.12.58,8	20. 1,5	+ 29,9		9.40.38,41	68.13. 4,3
2135 A + 22°......	8	23,78	25,41		67.25.22,9	20 1,6	+ 28,9		9.44.59,26	67.25.27,2
2141 A + 22°......	8	30,80	32,43		68. 5.44,8	20. 1,8	+ 29,8		9.49. 6,28	68. 5.49,9
2147 A + 22°......	8	34,20	35,83		67.13 49,3	20. 1,1	+ 28,7		9.53. 9,68	67.13 53,8
2160 A + 22°......	8	10,79	12,42		67.50.52,2	20. 1,0	+ 29,5		9.56.46,27	67.50.57,9
2150 A + 21°......	8	8,79	10,42		68.57 40,8	20. 1,0	+ 30,9		10. 0.44,27	68.57.47,9
2189 A + 22°......	8	33,40	35,03		67.47.39,5	20. 1,2	+ 29,4		10. 6. 8,87	67.47.44,8
2204 A + 22°......	8	18,26	19,89		67.28.37,0	20. 2,0	+ 29,0		10.13.53,73	67.28.41,0
2223 A + 22°......	8	37,14	38,77		67.41.53,6	20. 2,1	+ 29,3		10.24.12,61	67.41.58,0
ρ Lion............	8	11,53	13,18	-26,16	80.11.47,7	20. 1,8	+ 47,6	-21,9	10.27.47,02	80.12.10,3
2243 A + 22°......	8	54,96	56,59		67.53.52,1	20. 0,9	+ 29,6		10.31.30,43	67.53.57,8
2253 A + 22°......	8	58,43	60,06		68. 5.19,6	20. 1,1	+ 29,8		10.34.33,89	68. 5.25,4
37 Sextant.........	8	31,93	33,60	-26,16	83. 7. 0,2	20. 1,5	+ 52,8	-22,3	10.41. 7,43	83. 7.28,9
2246 A + 21°......	8	25,53	27,16		68.39.48,7	20. 1,6	+ 30,6		10.46. 0,99	68.39.55,1
2259 A + 21°......	8	39,66	41,29		68.28.55,0	20. 0,3	+ 30,3		10.49.15,12	68.29. 2,1

Observateurs E. Viennet et Barré.

$C'_p = -26^s,18 - 0^s,020(T - 11^h,3)$. Correction moy. de coll. = $-21'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 10.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2292 A + 22°......	8	54,19	55,82		68.14.55,6	20. 1,9	+ 30,0		10.53.29,65	68.15. 0,9
2279 A + 21°......	8	29,54	31,17		68.40.42,5	20. 1,7	+ 30,6		11. 0. 5,00	68.40.48,7
8213 BAC.-PI.-0m,10	20	10,7	5,1		356.47.59,4	20. 1,3	— 57,4		23.27	3.13.21,8
β Vierge..........	8	8,05	9,74	-26s,19	87.41.14,5	20. 2,0	+ 61,9	-21″,4	11.45.43,55	87.41.51,5
2423 A + 22°......	8	15,10	16,73		67.47.25,9	20. 3,2	+ 29,5		11.52.50,54	67.47.29,5
o Vierge..........	8	45,45	47,10	-26,11	80.43.48,2	20 1,3	+ 48,5	-20,9	12. 0.20,91	80.44.12,2
2450 A + 22°......	8	29,73	31,36		68.15 13,0	20. 1,0	+ 30,1		12. 8. 5,16	68.15.19,3
2441 A + 23°......	8	54,65	56,28		67.15.32,7	20. 1,0	+ 28,8		12.12.30,06	67.15.37,5
2463 A + 22°......	8	14,81	16,44		68. 9.38,2	20. 1,0	+ 30,0		12.16.50,24	68. 9.44,4
2430 A + 21°......	8	5,60	7,23		69. 2. 6,8	20, 1,0	+ 31,1		12.28.41,03	69. 2.14,2
2438 A + 21°......	8	15,29	16,92		68.45. 6,8	20. 1,3	+ 30,7		12.33.50,71	68.45.13,5
2412 A + 21°......	8	45,16	46,79		68.39.15,7	20. 1,0	+ 30,6		12.35.20,58	68.39.22,7
2510 A + 22°......	8	2,75	4,38		68.16 35,2	20. 0,4	+ 30,2		12.41.38,17	68.16.42,2
2519 A + 22°......	8	0,60	2,23		68.14. 1,2	20. 0,1	+ 30,1		12.48.36,02	68.14. 8,4
ε Vierge..........	8	50,33	51,98	-26,22	78.31.19,1	20. 2,1	+ 45,0	-21,6	12.57.25,77	78.31.39,1
Nadir à 13h15m.....					221.10.15,4	20. 3,2				
»					221.10.12,2	20. 0,2				

Observateurs Oltramare et Barré.

$C'_p = -26^s,73 - 0^s,020(T - 11^h,3)$. Correction moy. de coll. = $-22'',0$.

Avril 11.										
2103 A + 23°......	6	25,65	27,27		66.28.33,0	20. 1,9	+ 27,5		9.23. 0,58	66.28.35,2
2099 A + 24°......	8	1,24	2,86		65.47.42,6	20. 0,9	+ 26,6		9.26.36,17	65.47.44,9
2127 A + 23°......	8	38,68	40,30		67. 3.17,7	20. 1,9	+ 28,2		9.33.13,60	67. 3.20,6
2119 A + 22°......	8	29,41	31,03		67.46.30,1	20. 0,9	+ 29,1		9.37. 4,33	67.46.35,2
2147 A + 23°......	8	2,24	3,86		66.55. 5,7	20. 1,2	+ 28,0		9.41.37,16	66.55. 9,2
2115 A + 21°......	8	56,41	58,03		68.45.11,4	20. 1,7	+ 30,4		9.45.31,33	68.45.17,1
2142 A + 22°......	8	51,61	53,23		68. 8.21,0	20. 1,3	+ 29,6		9.49.26,53	68. 8.26,1
π Lion............	8	34,93	36,59	-26,69	81.29.32,6	20. 2,0	+ 49,3	-22,8	9.55. 9,89	81.29.56,6
2150 A + 21°......	8	9,26	10,88		68.57.41,1	20. 0,6	+ 30,7		10. 0.44,18	68.57.48,0
2190 A + 22°......	8	13,33	14,95		68.13.41,7	20. 1,6	+ 29,7		10. 6.48,24	68 13.46,6
2201 A + 22°......	8	32,90	34,52		67.36.23,0	20. 1,7	+ 28,9		10.13. 7,81	67.36.27,2
2220 A + 22°......	8	56,49	58,11		67.55.10,5	20. 1,6	+ 29,3		10.23.31,40	67.55.15,1
ρ Lion............	8	12,04	13,70	-26,69	80.11.48,6	20. 2,0	+ 47,1	-22,1	10.27.46,99	80.12.10,2
2248 A + 22°......	8	26,46	28,08		67.40. 7,4	20. 1,2	+ 29,0		10.33. 1,36	67.40.11,9
37 Sextant.........	8	32,53	34,20	-26,77	83. 7. 0,4	20. 1,2	+ 52,2	-22,2	10.41. 7,48	83. 7.28,5
2285 A + 22°......	8	10,43	12,05		67.20.58,1	20. 1,5	+ 28,6		10.47.45,33	67.21. 2,0
2269 A + 21°......	8	32,95	34,57		68.41.16,0	20. 1,2	+ 30,3		10.55. 7,85	68.41.22,2
2327 A + 22°......	8	41,06	42,68		67.48.50,9	20. 1,1	+ 29,2		11. 6.15,95	67.48.55,7
2359 A + 25°......	8	39,35	40,97		65.15. 2,0	20. 1,4	+ 26,0		11.11.14,24	65.15. 3,5
2345 A + 24°......	8	9,64	11,26		65.26.47,1	20. 0,8	+ 26,3		11.15.44,53	65.26.49,6
8213 BAC.-PI.-0m,01	20	11,0	5,4		356.47.59,5	20. 1,5	— 56,9		23.27	3.13.21,8
2364 A + 21°......	8	34,29	35,91		68.22. 1,0	20. 1,0	+ 29,9		11.45. 9,17	68.22. 6,9
2423 A + 22°......	8	15,59	17,21		67.47.25,1	20. 1,4	+ 29,2		11 52.50,47	67.47.29,9
π Vierge..........	8	24,18	25,84	-26,80	82.50.44,9	20. 2,0	+ 51,9	-21,1	11.55.59,10	82.51.11,9
o Vierge..........	8	46,05	47,71	-26,73	80.43.48,6	20. 1,0	+ 48,1	-21,1	12. 0.20,97	80.44.12,1

OBSERVATEURS OLTRAMARE et BARRÉ.

$C'_p = -26^s,73 - 0^s,020(T - 11^h,3)$. Correction moy. de coll. $= -22'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 11.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2396 A + 21°......	8	26,30	27,92		69. 4.11,6	20. 1,0	+ 30,9		12. 7. 1,17	69. 4.18,5
2444 A + 23°......	8	43,65	45,27		67. 9.15,1	20. 1,2	+ 28,4		12.13.18,52	67. 9.18,9
2471 A + 22°......	8	12,71	14,33		67.37.57,3	20. 1,4	+ 29,0		12.20.47,58	67.38. 1,5
23 Chevelure......	8	30,99	32,61	−26,68	66.50.37,2	20. 1,7	+ 28,1	−22,4	12.30. 5,86	66.50.40,3
2440 A + 21°......	8	55,73	57,35		68.26.37,9	20. 1,7	+ 30,1		12.34.30,59	68.26.43,3
2457 A + 21°......	8	58,09	59,71		68.35.49,3	20. 2,6	+ 30,3		12.43.32,95	68.35.54,1
2465 A + 21°......	8	28,83	30,45		68.49.43,3	20. 1,9	+ 30,6		12.49. 3,69	68.49.49,0
Nadir.............					221.10.13,6	20. 1,2				
»					221.10.15,4	20. 2,5				

OBSERVATEURS E. VIENNET et BARRÉ.

$C'_p = -27^s,86 - 0^s,020(T - 11^h,3)$. Correction moy. de coll. $= -24'',9$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 13.										
π Lion............	8	36,08	37,67	−27,79	81.29.35,3	20. 1,6	+ 48,4	−25,2	9.55. 9,84	81.29.56,0
2169 A + 22°......	8	38,85	40,42		68. 4.37,5	20. 0,8	+ 29,0		9.59.12,59	68. 4.39,7
2186 A + 23°......	8	30,79	32,36		67. 9.34,6	20. 0,9	+ 27,8		10. 7. 4,52	67. 9.35,3
2172 A + 21°......	8	23,15	24,72		68.57.25,5	20. 1,5	+ 30,1		10.13.56,88	68.57.28,2
2223 A + 22°......	8	38,71	40,28		67.41 55,8	20. 0,8	+ 28,5		10.24.12,44	67.41.57,5
ρ Lion............	8	13,23	14,82	−27,83	80.11.52,0	20. 1,8	+ 46,3	−25,1	10.27.46,98	80.12.10,2
2253 A + 22°......	8	0,14	1,71		68. 5.22,3	20. 1,0	+ 29,0		10.34.33,87	68. 5.24,2
2262 A + 22°......	8	36,23	37,80		67.37.54,4	20. 0,9	+ 28,5		10.38. 9,96	67.37.55,8
37 Sextant.........	8	33,66	35,26	−27,85	83. 7. 4,5	20. 1,9	+ 51,3	−24,8	10.41. 7,41	83. 7.28,1
2278 A + 22°......	8	46,30	47,87		67.48. 1,8	20. 1,0	+ 28,7		10.44.20,02	67.48. 1,4
2251 A + 21°......	8	13,98	15,55		68.25.49,4	20. 0,7	+ 29,5		10.47.47,70	68.25.32,2
2295 A + 22°......	8	10,51	12,08		67.48 59,4	20. 0,7	+ 28,7		10.53.44,23	67.49. 1,3
2300 A + 22°......	8	34,83	36,40		67.29.21,1	20. 0,8	+ 28,3		10.57. 8,55	67.29.22,5
2305 A + 22°......	8	59,40	60,97		67.31.27,2	20. 1,3	+ 28,3		10.58.33,12	67.31.28,0
2288 A + 21°......	8	45,16	46,73		68.26.28,4	20. 1,2	+ 29,5		11. 3.18,88	68.26.30,7
2329 A + 22°......	8	34,56	36,13		67.25.30,2	20. 0,9	+ 28,3		11. 7. 8,28	67.25.31,3
2323 A + 23°......	8	36,43	38,00		67.15.35,2	20. 0,7	+ 28,1		11.10.10,14	67.15.36,3
8213 BAC.-Pl.-0m,14·	20	13,1	6,2		356.48. 0,0	20. 2,0	— 56,0		23.27	3.13.23,7
β Vierge..........	8	9,75	11,36	−27,83	87.41.19,4	20. 2,0	+ 60,4	−24,9	11.45.43,49	87.41.51,7
π Vierge..........	8	25,38	26,98	−27,95	82.50.49,0	20. 1,2	+ 51,0	−25,2	11.55.59,11	82.51.13,0
2437 A + 22° (1re)..	8	49,44	51,01		68. 0.31,1	20. 0,9	+ 29,0		11.59.23,14	68. 0.33,1
2450 A + 22°......	8	31,40	32,97		68.15.17,3	20. 1,0	+ 29,3		12. 8. 5,10	68.15.19,5
2441 A + 23°......	8	56,30	57,87		67.15.35,7	20. 0,3	+ 28,1		12.12.29,99	67.15.37,3
2464 A + 22°......	8	22,56	24,13		67.35.49,4	20. 1,2	+ 28,5		12.16.56,25	67.35.50,7
2485 A + 22°......	8	37,31	38,88		67.46.18,8	20. 0,6	+ 28,7		12.28.11,00	67.46.20,8
2437 A + 21°......	8	56,33	57,90		69. 0.29,7	20. 1,3	+ 30,3		12.33.30,02	69. 0.32,7
2510 A + 22°......	8	4,45	6,02		68.16.38,1	20. 0,8	+ 29,4		12.41.38,13	68.16.40,7
2519 A + 22°......	8	2,25	3,82		68.14. 4,6	20. 1,1	+ 29,3		12.48.35,93	68.14 6,8
2531 A + 22°......	8	26,33	27,90		67.26. 2,1	20. 0,8	+ 28,3		12.54. 0,01	67.26. 3,4
ε Vierge..........	8	52,06	53,65	−27,88	78.31.22,6	20. 2,0	+ 43,8	−24,3	12.57.25,76	78.31.38,3
2486 A + 21°......	8	2,40	3,97		68.45.38,1	20. 1,2	+ 30,0		13. 1.36,08	68.45.41,1
2509 A + 21°......	8	52,33	53,90		68.37.38,4	20. 1,3	+ 29,8		13.12.26,00	68.37.41,0
Nadir à 13h25m.....					221.10.14,7	20. 0,2				
»					221.10.16,3	20. 2,1				

OBSERVATEURS OLTRAMARE et E. VIENNET.

$C'_p = -30^s,63 - 0^s,020(T - 11^h,6)$. Correction moy. de coll. = — 24",5.

Avril 18.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
37 Sextant.........	8	36,40	37,98	-30,62	83. 7. 3,5	20. 2,0	+ 51,5	-24,3	10.41. 7,37	83. 7.27,7
2293 A + 22°......	8	3,00	4,55		67.58.44,3	20. 2,0	+ 29,0		10.53.33,93	67.58.45,5
χ Lion............	8	34,59	36,17	-30,61	82. 8.31,5	20. 1,7	+ 49,8	-24,7	11. 0. 5,55	82. 8.53,9
2324 A + 22°......	8	34,54	36,09		67.50.13,1	20. 1,7	+ 28,8		11. 5. 5,47	67.50.14,6
2333 A + 22°......	8	50,18	51,73		67.22.16,4	20. 1,4	+ 28,2		11. 9.21,11	67.22.17,6
2304 A + 21°......	8	1,48	3,03		68.45. 5,9	20. 1,7	+ 30,0		11.14.32,41	68.45. 8,7
83 Lion...........	8	24,55	26,13	-30,67	86.27.31,1	20. 1,8	+ 57,9	-24,8	11.21.55,50	86.28. 1,7
2375 A + 22°......	8	41,24	42,79		67.26.52,2	20. 0,8	+ 28,4		11.29.12,16	67.26.54,2
2384 A + 22°......	8	24,10	25,65		67.43.30,8	20. 0,8	+ 28,7		11.32.55,02	67.43.32,8
2375 A + 23°......	8	36,83	38,38		67.15.25,5	20. 1,7	+ 28,1		11.37. 7,75	67.15.26,1
2360 A + 21°......	8	23,48	25,03		68.35.57,2	20. 2,2	+ 29,8		11.43.54,40	68.35.59,4
2414 A + 22°......	7	8,40	9,95		67.58. 6,2	20. 1,5	+ 29,0		11.47.39,32	67.58. 7,8
π Vierge..........	8	28,08	29,65	-30,64	82.50.47,7	20. 0,9	+ 51,1	-24,7	11.55.59,01	82.51.12,6
2437 A + 22° (1re)..	8	52,33	53,88		68. 0.30,3	20. 1,8	+ 29,1		11.59.23,24	68. 0.31,9
4165 B.A.C. — 0m,01.	20	0,8	15,6		1.47.14,4	20. 1,7	— 47,2	-24,4	12.14	1.46. 0,7
2483 A + 22°......	8	24,13	25,68		67.20.52,8	20. 1,1	+ 28,3		12.26.55,03	67.20.54,3
2489 A + 22°......	8	30,86	32,41		67.55.25,5	20. 1,7	+ 29,0		12.30. 1,76	67.55.27,2
2442 A + 21°......	8	49,56	51,11		68.39.17,6	20. 1,3	+ 29,9		12.35.20,46	68.39.20,6
2509 A + 22°......	8	33,35	34,90		67.26.10,3	20. 1,2	+ 28,4		12.41. 4,25	67.26.11,8
2513 A + 22°......	8	31,00	32,55		67.28.32,4	20. 1,3	+ 28,5		12.44. 1,90	67.28.33,7
δ Vierge..........	8	17,00	18,58	-30,60	86. 4.31,4	20. 2,2	+ 57,4	-24,2	12.50.47,92	86. 5. 0,7
2516 A + 23°......	8	35,29	36,84		67.16. 6,4	20. 1,3	+ 28,2		12.54. 6,18	67.16. 7,6
2480 A + 21°......	8	11,58	13,13		68.54.14,0	20. 0,3	+ 30,3		12.57.42,47	68.54.18,5
2486 A + 21°......	8	5,16	6,71		68.45.37,3	20. 2,0	+ 30,1		13. 1.36,05	68.45.40,0
2496 A + 21°......	8	18,04	19,59		68.38.49,4	20. 1,3	+ 30,0		13. 7.48,93	68.38.52,5
2509 A + 21°......	8	55,04	56,59		68.37.36,8	20. 1,5	+ 30,0		13.12.25,93	68.37.40,2
2574 A + 22°......	8	40,34	41,89		67.54.44,6	20. 2,2	+ 29,1		13.19.11,23	67.54.45,8
Nadir.............					221.10.16,3	20. 1,7				
»					221.10.14,9	20. 0,2				

OBSERVATEURS E. VIENNET et BARRÉ.

$C'_p = -31^s,18 - 0^s,020(T - 13^h,4)$. Correction moy. de coll. = — 24",7.

Avril 19.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
2513 A + 22°......	8	31,59	33,14		67.28.33,4	20. 1,4	+ 28,1		12.44. 1,97	67.28.34,0
2522 A + 22°......	8	27,99	29,54		67.22.20,7	20. 1,7	+ 28,0		12.49.58,37	67.22.21,2
2531 A + 22°......	8	29,64	31,19		67.26. 1,8	20. 0,9	+ 28,1		12.54.30,02	67.26. 3,0
ε Vierge..........	8	55,39	56,95	-31,17	78.31.22,5	20. 1,7	+ 43,4	-24,6	12.57.25,78	78.31.38,3
2537 A + 23°......	8	13,78	15,33		67.12.31,5	20. 1,2	+ 27,8		13. 1.44,16	67.12.32,2
θ Vierge..........	8	30,31	31,94	-31,16	95. 0.56,7	20. 2,9	+ 77,8	-24,8	13. 5. 0,77	95. 1.45,7
2496 A + 21°......	8	18,68	20,23		68.38.50,1	20. 1,0	+ 29,6		13. 7.49,06	68.38.53,0
2509 A + 21°......	8	55,60	57,15		68.37.38,5	20. 1,1	+ 29,6		13.12.25,97	68.37.41,1
2574 A + 22°......	8	40,88	42,43		67.54.45,4	20. 1,8	+ 28,7		13.19.11,25	67.54.46,5
2584 A + 22°......	8	3,83	5,38		67.19.22,1	20. 1,0	+ 28,0		13.24.34,20	67.19.23,2
ζ Vierge..........	8	19,65	21,25	-31,18	90. 5.50,5	20. 2,2	+ 65,3	-25,5	13.29.50,07	90. 6.27,8
2635 A + 22°......	8	2,29	3,84		67.57.27,9	20. 2,1	+ 28,8		13.44.32,65	67.57.28,9
2640 A + 22°......	8	18,19	19,74		68. 1. 0,5	20. 1,6	+ 28,9		13.46.48,55	68. 1. 2,0

Observateurs E. Viennet et Barré.

$C'_p = -31^s,18 - 0^s,020\,(T - 13^h,4)$. Correction moy. de coll. = $-24'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 19.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2650 A + 22°......	8	40,55	42,10		67.50.12,4	20. 1,2	+ 28,6		13.54.10,91	67.50.14,0
τ Vierge..........	8	17,25	18,84	-31,19	87.59. 1,2	20. 2,0	+ 60,7	-23,9	13.56.47,65	87.59.34,1

Observateurs Oltramare et Barré.

$C'_p = -31^s,69 - 0^s,020\,(T - 11^h,3)$. Correction moy. de coll. = $-24'',1$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 20.										
π Lion............	7	39,87	41,44	-31,65	81.29.34,4	20. 2,0	+ 47,9	-23,8	9.55. 9,78	81.29.55,0
2171 A + 22°......	8	50,05	51,60		67.54. 0,7	20. 0,6	+ 28,5		9.59.19,94	67.54. 3,4
2186 A + 23°......	8	34,59	36,14		67. 9.34,1	20. 2,4	+ 27,6		10. 7. 4,48	67. 9.34,0
2204 A + 22°......	8	23,75	25,30		67.28.38,2	20. 1,2	+ 28,0		10.13.53,63	67.28.39,7
2202 A + 21° (1re)..	7	22,84	24,39		68.42.25,5	20. 0,8	+ 29,5		10.24.52,72	68.42.29,0
ρ Lion............	8	16,98	18,55	-31,64	80.11.51,9	20. 2,2	+ 45,8	-24,4	10.27.46,88	80.12. 9,8
2262 A + 22°......	8	40,00	41,55		67.37.53,6	20. 1,5	+ 28,2		10.38. 9,88	67.37.55,0
37 Sextant........	7	37,47	39,05	-31,71	83. 7. 3,4	20. 0,9	+ 50,9	-25,5	10.41. 7,37	83. 7.29,2
2285 A + 22°......	8	15,34	16,89		67.20.59,3	20. 0,9	+ 27,9		10.47.45,21	67.21. 0,8
2295 A + 22°......	8	14,33	15,88		67.48.58,8	20. 1,5	+ 28,4		10.53.44,20	67.49. 0,5
2305 A + 22°......	8	3,20	4,75		67.31.24,8	20. 1,0	+ 28,1		10.58.33,07	67.31.26,5
2286 A + 21°......	8	11,36	12,91		69. 4.18,3	20. 0,9	+ 30,0		11. 2.41,23	69. 4.22,3
2331 A + 24°......	8	52,04	53,59		65.34.43,0	20. 2,0	+ 25,8		11. 8.21,91	65.34.41,6
2303 A + 21°......	8	34,08	35,63		69. 2.27,2	20. 1,1	+ 30,0		11.13. 3,94	69. 2.30,9
2340 A + 23°......	8	59,79	61,34		66.38.10,6	20. 2,0	+ 27,1		11.17.29,65	66.38.10,3
2357 A + 24°......	8	54,00	55,55		66. 9. 9,9	20. 2,1	+ 26,5		11.22.23,86	66. 9. 9,0
2379 A + 22°......	8	9,64	11,19		67.59.53,2	20. 1,9	+ 28,8		11.31.39,50	67.59.54,8
2394 A + 22°......	8	35,29	36,84		67.47.51,2	20. 2,0	+ 28,5		11.37. 5,15	67.47.52,5
2385 A + 23°......	8	18,93	20,48		67. 1.26,2	20. 1,2	+ 27,6		11.41.48,78	67. 1.27,1
2394 A + 23°......	8	25,71	27,26		66.31.56,2	20. 0,7	+ 27,0		11.45.55,56	66.31.57,0
2421 A + 22° (2e)..	8	37,54	39,09		67.29. 5,0	20. 2,1	+ 28,2		11.51. 7,39	67.29. 5,8
π Vierge..........	8	29,16	30,73	-31,73	82.50.47,0	20. 1,3	+ 50,7	-23,2	11.55.59,03	82.51.11,3
ο Vierge..........	8	51,05	52,62	-31,68	80.43.51,0	20. 0,9	+ 47,1	-23,4	12. 0.20,92	80.44.11,6
4165 B.A.C.—0^m,01.	20	0,0	14,8		1.47.14,5	20. 1,8	— 46,8	-25,0	12.14	1.46. 1,0
2445 A + 21°......	8	16,90	18,45		68.36.39,9	20. 1,0	+ 29,6		12.37.46,74	68.36.43,4
4612 Berlin........	8	8,61	10,16		68.49.11,2	20. 0,9	+ 29,9		12.43.38,44	68.49.15,2
δ Vierge..........	8	18,13	19,71	-31,73	86. 4.31,0	20. 2,2	+ 56,9	-23,5	12.50.47,99	86. 5. 0,3
2525 A + 24°......	8	2,11	3,66		66. 6.55,5	20. 2,0	+ 26,6		12.56.31,94	66. 6.54,6
2553 A + 22°......	8	29,85	31,40		67.55.37,2	20. 1,8	+ 28,8		13. 6.59,68	67.55.38,9
2512 A + 21°......	8	28,14	29,69		68.59.21,2	20. 1,0	+ 30,2		13.13.57,96	68.59.25,3
2525 A + 21°......	8	51,91	53,46		68.36.10,1	20. 1,7	+ 29,7		13.21.21,73	68.36.13,0
2543 A + 21°......	8	5,01	6,56		68.34. 5,1	20. 1,2	+ 29,6		13.26.34,83	68.34. 8,4
Nadir à 13^h45^m.....					221.10.14,9	20. 0,9				
»					221.10.16,5	20. 2,8				

$C'_p = -33^s,19 - 0^s,020\,(T - 10^h,6)$. Correction moy. de coll. = $-21'',4$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 23.										
δ Hydre...........	8	6,83	8,52	-33,16	83.57.26,6	20. 1,8	+ 53,2	-21,7	8.32.35,37	83.57.55,6
ε Hydre...........	8	13,96	15,65	-33,14	83.13.31,1	20. 1,8	+ 51,9	-22,1	8.41.42,50	83.13.58,6
☾ (1er — S) + 1^m,09.	8	28,74	30,47		76.20.36,1	20. 0,4	+ 40,5		8.46.57,32	76.20.53,5

OBSERVATEURS OLTRAMARE et BARRÉ.

$C'_p = -33^s,19 - 0^s,020(T - 10^h,6)$. Correction moy. de coll. = $-21'',4$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 23.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
α Écrevisse.......	8	46,76	48,43	-33,18	77.46. 7,5	20. 1,3	+ 42,7	-21,5	8.53.15,27	77.46.26,4
2286 A + 22°......	8	22,54	24,17		67.20.36,9	20. 1,7	+ 28,4		10.47.50,98	67.20.40,9
2269 A + 21°......	8	39,21	40,84		68.41.15,2	20. 2,6	+ 30,1		10.55. 7,64	68.41.20,4
2280 A + 21°......	8	37,85	39,48		68.55.43,2	20. 1,9	+ 30,4		11. 0. 6,28	68.55.49,4
2293 A + 21°......	8	51,16	52,79		68.28. 3,8	20. 1,9	+ 29,8		11. 4.19,59	68.28. 9,0
2297 A + 21°......	8	57,56	59,19		68.53.24,9	20. 0,9	+ 30,4		11. 8.25,99	68.53.31,9
2303 A + 21°......	8	35,44	37,07		69. 2.24,4	20. 3,0	+ 30,6		11.13. 3,87	69. 2.29,8
2350 A + 22°......	8	59,04	60,67		67.29.10,6	20. 0,6	+ 28,6		11.16.27,47	67.29.15,9
2318 A + 21°......	8	58,36	59,99		68.57. 9,3	20. 1,4	+ 30,5		11.21.26,78	68.57.16,1
2364 A + 22°......	8	57,43	59,06		68. 1.53,5	20. 1,1	+ 29,3		11.24.25,85	68. 1.59,2
2375 A + 22°......	8	43,64	45,27		67.26.49,6	20. 2,3	+ 28,6		11.29.12,06	67.26.53,3
2385 A + 22°......	8	44,53	46,16		67.35.50,9	20. 2,1	+ 28,8		11.33.12,95	67.35.55,1
2345 A + 21°......	8	24,41	26,04		68.23.12,6	20. 1,2	+ 29,8		11.37.52,83	68.23.18,5
2360 A + 21°......	8	25,95	27,58		68.35.52,5	20. 1,9	+ 30,1		11.43.54,37	68.35.58,4
2418 A + 22°......	8	33,74	35,37		67.23.24,2	20. 0,4	+ 28,5		11.49. 2,16	67.23.29,4
π Vierge..........	8	30,58	32,26	-33,27	82.50.44,0	20. 1,8	+ 51,6	-20,9	11.55.59,04	82.51.11,5
2438 A + 22°......	8	20,01	21,64		67.55. 4,7	20. 1,1	+ 29,2		12. 0.48,42	67.55.10,2
4165 B.A.C.—0^m,02.	20	2,1	13,4		1.47.12,3	20. 2,2	— 47,6	-22,6	12.14	1.46. 0,5
2429 A + 21° (1re)..	8	16,10	17,73		68.22. 8,6	20. 0,7	+ 29,8		12.27.44,50	68.22.15,3
f Vierge.........	8	24,11	25,88	-33,24	95.17.25,1	20. 1,7	+ 80,0	-20,5	12.31.52,65	95.18.20,9
2442 A + 21°......	8	52,03	53,66		68.39.13,5	20. 2,0	+ 30,2		12.35.20,43	68.39.19,3
2515 A + 22°......	8	2,40	4,03		67.42. 5,7	20. 2,4	+ 29,0		12.44.30,80	67.42. 9,9
δ Vierge..........	8	19,44	21,14	-33,16	86. 4.27,2	20. 2,5	+ 57,8	-20,4	12.50.47,90	86. 4.59,8
2483 A + 21°......	8	27,68	29,31		68.56.31,0	20. 1,7	+ 30,6		12.58.56,07	68.56.37,6
2494 A + 21°......	8	41,91	43,54		68.50. 2,4	20. 2,1	+ 30,4		13. 5.10,30	68.50. 8,4
2500 A + 21°......	8	3,61	5,24		68.29.19,2	20. 1,4	+ 30,0		13. 8.32,00	68.29.25,2
2580 A + 22°......	8	2,75	4,38		67.55.47,9	20. 1,9	+ 29,3		13.22.31,13	67.55.52,8
2549 A + 21°......	8	15,64	17,27		68.54. 6,1	20. 1,7	+ 30,5		13.30.44,02	68.54.12,5
2615 A + 22°......	8	16,75	18,38		67.53. 5,1	20. 1,2	+ 29,3		13.35.45,13	67.53.10,5
Nadir à 13^h45^m.....					221.10.12,5	20. 1,6				
»					221.10.14,1	20. 3,3				

OBSERVATEURS OLTRAMARE et E. VIENNET.

$C'_p = -33^s,65 - 0^s,020(T - 11^h,4)$. Correction moy. de coll. = $-21'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 24.										
☾ (1er + S) + 1^m,11.	7	20,47	22,21		79.51. 9,6	20. 0,6	+ 46,2		9.45.48,59	79.51.32,8
π Lion............	8	41,69	43,37	-33,64	81.29.30,3	20. 1,9	+ 49,0	-21,0	9.55. 9,75	81.29.55,1
ρ Lion............	8	18,84	20,52	-33,66	80.11.46,6	20. 1,5	+ 46,8	-21,2	10.27.46,89	80.12. 9,5
2264 A + 22°......	8	5,40	7,03		68. 0.32,4	20. 0,9	+ 29,3		10.38.33,39	68. 0.38,7
l Lion............	8	46,16	47,83	-33,61	78.56.38,5	20. 1,3	+ 44,8	-20,9	10.44.14,19	78.56.59,7
2262 A + 21°......	8	56,46	58,09		68.42.57,8	20. 1,8	+ 30,2		10.49.24,45	68.43. 4,0
2296 A + 22°......	8	27,04	28,67		67.27.33,6	20. 0,6	+ 28,6		10.54.55,03	67.27.39,5
2276 A + 21°......	8	32,36	33,99		68.35.39,8	20. 1,2	+ 30,0		10.59. 0,35	68.35.46,7
2286 A + 21°......	8	13,14	14,78		69. 4.14,6	20. 2,1	+ 30,6		11. 2.41,14	69. 4.21,1
2331 A + 24°......	8	53,73	55,36		65.34.38,4	20. 2,0	+ 26,3		11. 8.21,72	65.34.40,5
2342 A + 22°......	8	26,46	28,09		68. 0.28,2	20. 1,9	+ 29,3		11.12.54,44	68. 0.33,5

OBSERVATEURS OLTRAMARE et E. VIENNET.

$C'_p = -33^s,65 - 0^s,020(T - 11^h,4)$. Correction moy. de coll. $= -21'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 24.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2337 A + 23°	8	18,69	20,32		66.47.21,6	20. 0,9	+ 27,8		11.16.46,67	66.47.26,4
2360 A + 24° (1re)	8	2,55	4,18		65.26.31,8	20. 1,7	+ 26,1		11.22.30,53	65.26.34,3
2360 A + 23°	8	29,09	30,72		66.39.46,6	20. 1,1	+ 27,6		11.26.57,07	66.39.50,8
2381 A + 22°	8	14,50	16,13		67.59.53,5	20. 1,2	+ 29,3		11.31.42,48	67.59.59,4
2394 A + 22°	8	37,01	38,64		67.47.45,8	20. 1,7	+ 29,0		11.37. 4,99	67.47.51,2
2420 A + 25°	8	40,23	41,86		65.13.27,7	20. 1,4	+ 25,9		11.43. 8,20	65.13.30,0
2403 A + 24°	8	29,18	30,81		65.41. 9,9	20. 1,9	+ 26,4		11.47.57,15	65.41.12,3
π Vierge	8	30,95	32,63	−33,65	82.50.43,7	20. 1,7	+ 51,6	−20,8	11.55.58,97	82.51.11,7
2389 A + 21°	8	10,80	12,43		68.27.56,3	20. 1,8	+ 29,9		12. 0.38,77	68.28. 2,0
4165 B.A.C. — 0m,03.	20	2,0	13,3		1.47.11,2	20. 1,8	− 47,6	−22,1	12.14	1.46. 0,2
2486 A + 22°	8	6,86	8,49		67.38. 8,9	20. 5,5	+ 28,9		12.28.34,82	67.38. 9,9
f Vierge	8	24,53	26,30	−33,66	95.17.23,8	20. 0,5	+ 80,1	−20,7	12.31.52,63	95.18.21,4
2509 A + 22°	8	36,18	37,81		67.26. 4,0	19.59,9	+ 28,7		12.41. 4,13	67.26.10,6
2461 A + 21°	8	30,35	31,98		68.21.20,5	20. 1,6	+ 29,8		12.45.58,30	68.21.26,8
δ Vierge	8	19,95	21,65	−33,67	86. 4.26,2	20. 1,8	+ 57,8	−20,2	12.50.47,97	86. 4.59,9
2481 A + 21°	6	0,33	1,96		68.45.59,8	20. 1,3	+ 30,4		12.58.28,28	68.46. 7,1
2500 A + 21°	8	4,10	5,73		68.29.19,5	20. 2,1	+ 30,0		13. 8.32,04	68.29.25,2
2527 A + 21°	8	15,64	17,27		68.59. 8,2	20. 1,7	+ 30,7		13.21.43,58	68.59.15,1
2597 A + 22°	8	54,11	55,74		68. 6.18,2	20. 1,7	+ 29,5		13.29.22,05	68. 6.23,9
2557 A + 21°	8	34,01	35,64		68.37. 1,8	20. 1,4	+ 30,2		13.35. 1,95	68.37. 8,8
2625 A + 22°	8	18,79	20,42		67.38.53,2	20. 1,3	+ 29,0		13.39.46,72	67.38.58,5
Nadir					221.10.12,9	20. 1,5				
»					221.10.11,3	20. 0,2				

OBSERVATEURS E. VIENNET et BARRÉ.

$C'_p = -34^s,19 - 0^s,020(T - 12^h,3)$. Correction moy. de coll. $= -20'',5$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 25.										
ρ Lion	8	19,34	21,01	−34,16	80.11.46,1	20. 2,0	+ 47,1	−20,6	10.27.46,86	80.12. 9,3
2264 A + 22°	8	5,93	7,57		68. 0.32,6	20. 1,2	+ 29,5		10.38.33,41	68. 0.39,3
☾ (1er — S) + 1m,09.	8	23,81	25,57		84. 4.23,4	20. 2,7	+ 54,1		10.43.51,41	84. 4.53,1
2299 A + 22°	8	23,44	25,08		67.28.10,9	20. 1,1	+ 28,8		10.56.50,92	67.28.16,8
2305 A + 22°	8	5,55	7,19		67.31.21,7	20. 2,2	+ 28,9		10.58.33,03	67.31.26,7
2293 A + 21°	8	52,20	53,84		68.28. 2,9	20. 1,9	+ 30,1		11. 4.19,67	68.28. 9,4
2333 A + 22°	8	53,63	55,26		67.22.12,5	20. 2,2	+ 28,7		11. 9.21,09	67.22.17,3
2342 A + 22°	8	27,09	28,73		68. 0.27,6	20. 1,0	+ 29,5		11.12.54,56	68. 0.34,4
2350 A + 22°	8	0,03	1,67		67.29. 9,6	20. 1,2	+ 28,9		11.16.27,50	67.29.15,6
83 Lion	8	27,94	29,65	−34,25	86.27.26,7	20. 1,8	+ 58,9	−21,6	11.21.55,48	86.28. 2,2
2483 A + 22°	8	27,51	29,14		67.20.48,5	20. 1,5	+ 28,7		12.26.54,95	67.20.53,9
2490 A + 22°	8	54,64	56,28		67.35.20,8	20. 0,8	+ 29,0		12.30.22,09	67.35.27,4
2501 A + 22°	8	25,00	26,63		67.19.23,4	20. 2,2	+ 28,7		12.35.52,43	67.19.28,1
4612 Berlin	8	10,96	12,60		68.49. 7,2	20. 2,0	+ 30,6		12.43.38,40	68.49.14,4
2461 A + 21°	8	30,98	32,62		68.21.22,2	20. 2,9	+ 30,0		12.45.58,42	68.21.27,7
δ Vierge	8	20,45	22,16	−34,19	86. 4.25,3	20. 1,8	+ 58,3	−19,8	12.50.47,96	86. 4.59,9
2477 A + 21°	7	8,65	10,29		68.22.37,7	19.55,9	+ 30,1		12.56.36,09	68.22.50,2
θ Vierge	8	33,18	34,95	−34,17	95. 0.49,3	20. 2,2	+ 80,0	−20,3	13. 5. 0,74	95. 1.45,3
2500 A + 21°	8	4,66	6,30		68.29.18,5	20. 1,2	+ 30,2		13. 8.32,09	68.29.25,8

Observateurs E. Viennet et Barré.

$C'_p = -34^s,19 - 0^s,020(T - 12^h,3)$. Correction moy. de coll. = — 20",5.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 25.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2513 A + 21°......	8	41,49	43,13		68.32.27,0	20. 1,2	+ 30,3		13.14. 8,92	68.32.34,5
Polaire P.I........	20	36,9	22,7		358.48.54,7	20. 2,2	— 53,4		1.23	1.12.22,0
ζ Vierge..........	8	22,53	24,26	-34,17	90. 5.42,7	20. 1,7	+ 67,1	-20,2	13.29.50,05	90. 6.26,4
2626 A + 22°......	8	25,24	26,88		67.43.52,5	20. 1,3	+ 29,3		13.40.52,66	67.43.58,9
2580 A + 21°......	8	26,10	27,74		68.14.49,9	20. 1,2	+ 30,0		13.45.53,52	68.14.57,1
2591 A + 21°......	8	57,33	58,97		68.48.35,4	20. 1,9	+ 30,7		13.50.24,75	68.48.42,7
2650 A + 22°......	8	43,49	45,13		67.50. 6,7	20. 1,6	+ 29,4		13.54.10,91	67.50.12,8
Nadir à 14h0m......					221.10.15,0	20. 4,7				
»					221.10.13,2	20. 2,8				

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -35^s,05 - 0^s,020(T - 11^h,9)$. Correction moy. de coll. = — 20",6.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 27.										
ρ Lion............	8	20,23	21,90	-35,08	80.11.45,9	20. 1,7	+ 47,1	-20,8	10.27.46,88	80.12. 9,3
2230 A + 21° (2e)..	7	3,10	4,74		68.47.28,4	20. 1,9	+ 30,4		10.39.29,71	68.47.35,2
l Lion............	8	47,51	49,18	-35,00	78.56.37,6	20. 1,4	+ 45,0	-20,4	10.44.14,15	78.56.59,4
2286 A + 22°......	8	24,36	25,99		67.20.35,9	20. 0,6	+ 28,6		10.47.50,96	67.20.42,1
2270 A + 21° (1re).	8	39,71	41,35		68.23.36,2	20. 1,3	+ 29,9		10.56. 6,32	68.23.43,0
κ Lion............	8	38,81	40,49	-35,02	82. 8.26,6	20. 2,0	+ 50,5	-20,9	11. 0. 5,46	82. 8.53,4
2317 A + 22°......	8	14,73	16,36		67.24.38,1	20. 2,0	+ 28,7		11. 2.41,33	67.24.42,8
2297 A + 21°......	8	59,41	61,05		68.53.25,0	20. 1,9	+ 30,6		11. 8.26,02	68.53.32,0
2340 A + 22°......	8	36,51	38,15		68. 9.58,3	20. 1,0	+ 29,7		11.12. 3,11	68.10. 5,2
2347 A + 22°......	8	36,21	37,85		67.33.36,2	20. 1,2	+ 28,9		11.15. 2,81	67.33.42,1
2312 A + 21°......	8	46,78	48,42		68.46.21,6	20. 1,1	+ 30,5		11.18.13,38	68.46.29,7
2317 A + 21°......	8	46,54	48,18		69. 4.21,7	20. 1,0	+ 30,8		11.21.13,14	69. 4.30,0
2364 A + 22°......	8	59,34	60,98		68. 1.53,1	20. 1,7	+ 29,5		11.24.25,94	68. 1.59,2
2374 A + 22°......	8	54,79	56,43		67.53.32,2	20. 1,2	+ 29,3		11.28.21,39	67.53.38,5
2333 A + 21°......	8	19,74	21,38		68.24.35,0	20. 0,5	+ 30,0		11.31.46,34	68.24.42,7
2342 A + 21°......	8	13,98	15,62		68.25.52,0	20. 0,9	+ 30,0		11.35.40,58	68.25.59,4
2418 A + 22°......	8	35,54	37,17		67.23.23,9	20. 1,3	+ 28,7		11.49. 2,12	67.23.29,2
4165 B.A.C.......	20	1,7	13,1		1.47. 9,4	20. 0,9	— 47,9	-22,0	12.14	1.45.59,5
☾(1er—S)+1m,03.	8	4,44	6,27		93.28.21,9	20. 5,8	+ 75,5		12.38.31,20	93.29. 9,7
δ Vierge..........	7	21,32	23,03	-35,06	86. 4.25,4	20. 1,8	+ 58,2	-20,0	12.50.47,96	86. 4.59,9
ε Vierge..........	8	59,14	60,81	-35,04	78.31.15,5	20. 1,0	+ 44,6	-20,3	12.57.25,74	78.31.37,3
θ Vierge..........	8	34,09	35,86	-35,08	95. 0.50,0	20. 3,7	+ 79,9	-19,6	13. 5. 0,79	95. 1.44,5
2559 A + 22°......	8	12,33	13,97		68.11.19,8	20. 2,2	+ 29,8		13. 9.38,89	68.11.25,7
2513 A + 21°......	8	42,28	43,92		68.32.26,5	20. 1,6	+ 30,3		13.14. 8,84	68.32.33,4
2527 A + 21°......	8	17,16	18,80		68.59. 7,0	20. 2,4	+ 30,9		13.21.43,72	68.59.13,8
2543 A + 21°......	8	8,34	9,98		68.33.59,9	20. 1,0	+ 30,4		13.26.34,90	68.34. 7,6
2547 A + 21°......	8	41,25	42,89		68.51.40,6	20. 1,9	+ 30,8		13.30. 7,81	68.51.48,1
Nadir à 14h0m......					221.10.13,0	20. 2,2				
»					221.10.10,9	20. 0,3				

Observateurs E. Viennet et Barré.

$C'_p = -35^s,52 - 0^s,020(T - 13^h,0)$. Correction moy. de coll. = — 21",6.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 28.										
δ Vierge..........	8	21,76	23,47	-35,50	86. 4.27,5	20. 1,9	+ 58,0	-21,8	12.50	86. 5

Observateurs E. Viennet et Barré.

$C'_p = -35^s,52 - 0^s,020\,(T - 13^h,0)$. Correction moy. de coll. $= -21'',6$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 28.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m	° ′
ε Vierge..........	8	59,59	61,26	-35,49	78.31.17,3	20. 1,2	+ 44,5	-21,7	12.57	78.31
θ Vierge..........	8	34,59	36,36	-35,58	95. 0.51,1	20. 2,6	+ 79,6	-21,4	13. 5	95. 1
☾ (1er—S)+1m,11.	8	24,44	26,30		98. 0.20,2	20. 1,2	+ 89,1		13.35.50,77	98. 1.25,5

$C'_p = -36^s,91 - 0^s,020\,(T - 14^h,4)$. Correction moy. de coll. $= -24'',2$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 1.										
τ Vierge..........	8	23,05	24,64	-36,94	87.59. 0,8	20. 2,1	+ 61,0	-24,5	13.56	87.59
2705 A + 22°......	8	50,91	52,46		67.58.48,9	20. 4,0	+ 29,0		14.22.15,55	67.58.48,4
2715 A + 22°......	8	48,05	49,60		67.19. 5,5	20. 1,4	+ 28,2		14.28.12,69	67.19. 6,7
ζ Bouvier.........	8	11,24	12,80	-36,92	75.51.28,4	20. 2,2	+ 39,7	-24,4	14.36	75.51
2680 A + 21°......	8	14,35	15,90		69. 5.24,6	20. 1,8	+ 30,4		14.38.38,98	69. 5.28,1
109 Vierge........	8	1,10	2,69	-36,88	87.41.40,8	20. 2,2	+ 60,5	-23,7	14.41	87.42

$C'_p = -38^s,43 - 0^s,020\,(T - 12^h,9)$. Correction moy. de coll. $= -23'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 4.										
2375 A + 23°......	8	44,39	45,94		67.15.22,0	20. 1,6	+ 28,4		11.37. 7,54	67.15.24,2
β Vierge..........	8	20,28	21,87	-38,47	87.41.16,2	20. 2,0	+ 61,0	-23,3	11.45.43,46	87.41.50,8
2423 A + 22°......	8	27,26	28,81		67.47.23,6	20. 1,0	+ 29,0		11.52.50,40	67.47.27,3
2426 A + 22°......	8	59,15	60,70		67.42.20,4	20. 2,0	+ 28,9		11.54.22,29	67.42.22,9
o Vierge..........	8	57,71	59,27	-38,42	80.43.49,3	20. 1,7	+ 47,9	-22,9	12. 0.20,86	80.44.10,7
2442 A + 22°......	8	42,38	43,93		67.40.43,3	20. 1,1	+ 28,9		12. 4. 5,52	67.40.46,7
2451 A + 22°......	8	3,84	5,39		67.26.25,8	20. 1,7	+ 28,6		12. 8.26,97	67.26.28,2
4165 B.A.C. $-0^m,03$.	20	59,3	13,9		1.47.10,8	20. 1,6	— 47,6	-24,4	12.14	1.45.57,8
2428 A + 21°......	8	59,79	61,34		68.33. 4,0	20. 2,4	+ 30,1		12.27.22,92	68.33. 7,3
2477 A + 23°......	6	46,95	48,50		67.12.28,0	20. 1,2	+ 28,4		12.31.10,08	67.12.30,8
2440 A + 21°......	8	7,51	9,06		68.26.36,2	20. 1,1	+ 29,9		12.34.30,64	68.26.40,7
2445 A + 21°......	8	23,56	25,11		68.36.36,1	20. 0,3	+ 30,2		12.37.46,69	68.36.41,9
2457 A + 21°......	8	9,91	11,46		68.35.46,9	20. 2,2	+ 30,1		12.43.33,03	68.35.50,6
4636 Berlin........	8	14,56	16,11		68.14.16,8	20. 1,3	+ 29,7		12.48.37,68	68.14.20,7
δ Vierge..........	8	24,80	26,38	-38,43	86. 4.28,5	20. 2,1	+ 57,9	-23,0	12.50.47,95	86. 4.59,7
2476 A + 21°......	8	12,38	13,93		68.45.28,5	20. 1,6	+ 30,4		12.55.35,50	68.45.33,1
2532 A + 23°......	8	59,86	61,41		67.11.36,1	20. 0,9	+ 28,4		12.58.22,98	67.11.39,1
θ Vierge..........	8	37,58	39,21	-38,44	95. 0.52,5	20. 1,9	+ 79,5	-23,5	13. 5. 0,78	95. 1.45,5
2559 A + 22°......	8	15,75	17,30		68.11.21,3	20. 1,3	+ 29,7		13. 9.38,86	68.11.25,3
2512 A + 21°......	8	34,89	36,44		68.59.18,0	20. 0,8	+ 30,7		13.13.58,00	63.59.23,5
2580 A + 21°......	8	30,45	32,00		68.14.50,9	20. 1,1	+ 29,8		13.45.53,55	68.14.55,1
η Bouvier.........	7	45,59	47,14	-38,37	71. 7.11,7	20. 1,1	+ 33,5	-22,8	13.50. 8,69	71. 7.20,3
2649 A + 22°......	7	34,62	36,17		67.36.16,0	20. 1,7	+ 28,9		13.52.57,72	67.36.18,9
τ Vierge..........	8	24,55	26,14	-38,43	87.58.57,8	20. 1,4	+ 62,0	-23,3	13.56.47,69	87.59.33,9
2659 A + 22°......	8	40,03	41,58		68. 9. 5,7	20. 1,5	+ 29,7		14. 0. 3,13	68. 9. 9,3
2613 A + 21° (1re)..	8	25,53	27,08		68.20.58,3	20. 0,8	+ 29,9		14. 3.48,63	68.21. 3,0
2662 A + 23°......	8	50,04	51,59		67.10.25,1	20. 1,0	+ 28,4		14. 8.13,14	67.10.28,0
2632 A + 21°......	8	22,51	24,06		68.18.39,2	20. 1,1	+ 29,9		14.11.45,60	68.18.43,5
2685 A + 22°......	8	30,24	31,79		67.27.34,9	20. 1,2	+ 28,8		14.14.53,33	67.27.37,8
2643 A + 21°......	8	45,89	47,44		69. 2.19,2	20. 1,1	+ 30,8		14.18. 8,98	69. 2.24,7
2731 A + 22°......	7	39,08	40,63		67.36.45,5	20. 1,1	+ 29,0		14.36. 2,17	67.36.49,1

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		Observateurs E. Viennet et Barré.								
		$C'_p = -38^s,43 - 0^s,020(T - 12^h,9)$.			Correction moy. de coll. = $-23'',3$.					
Mai 4.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2739 A + 22°......	8	49,45	51,00		67.47.39,4	20. 1,0	+ 29,3		14.39.12,53	67.47.43,4
Nadir à 15h0m......					221.10.15,7	20. 2,8				
»					221.10.14,8	20. 2,0				
		$C'_p = -40^s,13 - 0^s,020(T - 11^h,9)$.			Correction moy. de coll. = $-20'',7$.					
Mai 7.										
2396 A + 22°......	8	9,04	10,70		68. 5.21,6	20. 1,2	+ 29,1		11.39.30,57	68. 5.27,6
β Vierge..........	8	21,76	23,46	-40,08	87.41.14,9	20. 2,9	+ 60,3	-20,4	11.45	87.41
2418 A + 22°......	7	40,60	42,26		67.23.23,7	20. 1,8	+ 28,2		11.49. 2,13	67.23.28,1
π Vierge..........	8	37,35	39,04	-40,15	82.50.44,2	20. 2,2	+ 51,0	-21,0	11.55	82.51
o Vierge..........	8	59,30	60,98	-40,15	80.43.46,9	20. 1,1	+ 47,8	-20,8	12. 0	80.44
		Observateurs Oltramare et Barré.								
		$C'_p = -40^s,77 - 0^s,020(T - 12^h,9)$.			Correction moy. de coll. = $-19'',7$.					
Mai 8.										
f Vierge..........	8	31,61	33,34	-40,76	95.17.26,0	20. 2,4	+ 79,6	-20,4	12.31	95.18
2501 A + 22°......	8	31,48	33,14		67.19.21,7	20. 2,3	+ 28,3		12.35.52,38	67.19.26,6
2521 A + 22°......	8	35,30	36,96		67.53.41,0	20. 1,8	+ 29,1		12.49.56,19	67.53.47,5
ε Vierge..........	8	4,84	6,51	-40,78	78.31.15,1	20. 1,9	+ 44,1	-19,5	12.57	78.31
θ Vierge..........	8	39,80	41,53	-40,77	95. 0.48,5	20. 1,7	+ 78,9	-19,1	13. 5	95. 1
2563 A + 22°......	6	21,80	23,46		67.35. 8,7	20. 3,0	+ 28,7		13.10.42,68	67.35.13,5
2580 A + 22°......	7	10,31	11,97		67.55.43,7	20. 1,4	+ 29,2		13.22.31,19	67.55.50,6
2545 A + 21°......	8	30,80	32,46		68.37.37,6	20. 1,7	+ 30,1		13.27.51,68	68.37.45,4
2607 A + 22°......	8	33,76	35,42		67.34.40,6	20. 1,2	+ 28,7		13.31.54,64	67.34.47,2
2564 A + 21°......	8	56,03	57,69		69. 3. 3,1	20. 1,5	+ 30,6		13.38.16,91	69. 3.11,6
2582 A + 21°......	8	9,41	11,07		68.15.46,4	20. 2,0	+ 29,6		13.46.30,28	68.15.53,2
2592 A + 21°......	8	51,65	53,31		68.52.27,8	20. 1,7	+ 30,4		13.52.12,52	68.52.35,7
		Observateurs E. Viennet et Barré.								
					Correction moy. de coll. = $-26'',9$.					
Mai 14.										
2697 A + 22°......	Les observations d'ascensions droites ont été supprimées en raison du mauvais fonctionnement du chronographe.				68.12.26,0	20. 2,4	+ 29,0		14.20	68.12.24,8
2715 A + 22°......					67.19. 5,4	20. 0,9	+ 27,9		14.27	67.19. 4,0
ζ Bouvier.........					75.51.28,3	20. 1,4	+ 39,3	-26,6	14.36	75.51.38,3
109 Vierge........					87.41.43,1	20. 2,2	+ 59,8	-26,4	14.41	87.42.12,8
2737 A + 23°......					67.12. 6,5	20. 1,3	+ 27,8		14.43	67.12. 5,1
2700 A + 21°......					68.27.59,5	20. 1,7	+ 29,4		14.50	68.27.59,0
2704 A + 21°......					68.32.38,5	20. 1,9	+ 29,5		14.52	68.32.38,0
2769 A + 22°......					68. 8.15,8	20. 0,3	+ 29,0		14.55	68. 8.16,3
2716 A + 21°......					68.50.46,7	20. 1,9	+ 29,8		14.58	68.50.46,8
2785 A + 22°......					67.36.49,1	20. 1,0	+ 28,3		15. 2	67.36.48,5
2799 A + 22°......					68. 6.44,3	20. 1,0	+ 28,9		15. 7	68. 6.44,3
3 Serpent.........					84.41.53,2	20. 1,0	+ 54,1	-27,4	15.10	84.42.18,4

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
					OBSERVATEURS E. VIENNET et BARRÉ.					
					Correction moy. de coll. = — 26",9.					
Mai 14.										
2759 A + 21°......					68°.35′.20″,9	20ᵗ. 1ᵖ,4	+ 29″,6		15ʰ.16ᵐ	68°.35′.21″,3
2767 A + 21°......					68.15.38,0	20. 1,8	+ 29,2		15.20	68.15.37,4
α Serpent..........					83.16. 0,3	20. 1,8	+ 51,5	-27″,1	15.39	83.16.22,2
					OBSERVATEURS OLTRAMARE et BARRÉ.					
					$C'_p = -44^s,29 - 0^s,020(T - 13^h,4)$. Correction moy. de coll. = —26",1.					
Mai 15.										
o Vierge...........	8	3ˢ,50	4ˢ,98	-44ˢ,21	80.43.52,3	20. 2,2	+ 46,9	-25,3	12. 0.20ˢ,72	80.44. 9,4
2451 A + 22°......	8	9,63	11,11		67.26.28,0	20. 1,1	+ 28,0		12. 8.26,84	67.26.27,4
2441 A + 23°......	8	12,58	14,06		67.15.33,5	20. 1,6	+ 27,8		12.12.29,79	67.15.32,3
2463 A + 22°......	8	32,71	34,19		68. 9.39,1	20. 2,0	+ 29,0		12.16.49,92	68. 9.38,8
2429 A + 21° (1ʳᵉ)..	8	27,12	28,60		68.22.12,7	20. 1,8	+ 29,2		12.27.44,33	68.22.12,8
f Vierge...........	8	35,35	36,90	-44,37	95.17.32,6	20. 2,1	+ 78,4	-26,4	12.31.52,63	95.18.21,5
2445 A + 21°......	8	29,39	30,87		68.36.40,5	20. 2,0	+ 29,5		12.37.46,60	68.36.40,8
2457 A + 21°......	8	15,71	17,19		68.35.48,9	20. 1,1	+ 29,5		12.43.32,91	68.35.50,2
δ Vierge...........	8	30,73	32,23	-44,33	86. 4.30,9	20. 1,5	+ 56,6	-25,6	12.50.47,95	86. 4.58,6
2477 A + 21°......	8	18,81	20,29		68.22.47,7	20. 2,0	+ 29,3		12.56.36,01	68.22.47,8
2542 A + 23°......	8	28,80	30,28		67.15.42,9	20. 1,2	+ 27,9		13. 4.46,00	67.15.42,1
2565 A + 22°......	8	23,45	24,93		67.43. 7,8	20. 1,7	+ 28,4		13.11.40,64	67.43. 7,3
2572 A + 22°......	8	39,84	41,32		67.52.39,7	20. 1,6	+ 28,6		13.15.57,03	67.52.39,5
2525 A + 21°......	8	4,45	5,93		68.36. 9,6	20. 1,8	+ 29,6		13.21.21,64	68.36.10,3
2544 A + 21°......	8	5,58	7,06		68.32.22,8	20. 1,1	+ 29,5		13.27.22,77	68.32.23,9
2604 A + 22°......	8	9,29	10,77		68. 7. 7,3	20. 1,8	+ 29,0		13.31.26,48	68. 7. 7,2
2559 A + 21°......	8	12,00	13,48		68.32.30,7	20. 3,1	+ 29,5		13.35.29,19	68.32.29,8
2568 A + 21°......	8	30,76	32,24		68.37. 8,8	20. 1,6	+ 29,6		13.39.47,94	68.37. 9,6
2633 A + 22°......	8	48,34	49,82		67.44.16,7	20. 2,0	+ 28,5		13.44. 5,52	67.44.15,9
2584 A + 21°......	8	56,69	58,17		68.15.43,9	20. 1,9	+ 29,1		13.48.13,87	68.15.43,8
τ Vierge...........	8	30,50	32,01	-44,29	87.59. 0,6	20. 0,7	+ 60,6	-26,4	13.56.47,71	87.59.33,3
2656 A + 21°......	8	24,01	25,49		68.38.43,7	20. 1,3	+ 29,7		14.23.41,18	68.38.45,0
2716 A + 22°......	8	27,85	29,33		67.40.57,3	20. 0,9	+ 28,5		14.28.45,02	67.40.57,6
ζ Bouvier..........	8	18,71	20,19	-44,25	75.51.27,9	20. 2,0	+ 39,5	-25,9	14.36.35,88	75.51.38,2
109 Vierge........	8	8,66	10,17	-44,28	87.41.41,6	20. 1,6	+ 60,1	-25,6	14.41.25,85	87.42.12,7
2754 A + 22°......	8	40,06	41,54		67.42.18,0	20. 0,2	+ 28,5		14.45.57,22	67.42.19,0
2699 A + 21°......	8	13,83	15,31		68.19.47,1	20. 1,1	+ 29,3		14.50.30,99	68.19.48,0
2769 A + 22°......	8	35,71	37,19		68. 8.16,0	20. 1,7	+ 29,1		14.55.52,87	68. 8.16,1
5140 B.A.C. —0ᵐ,02.	20	45,5	57,1		2.24.59,7	20. 1,4	— 45,8	-27,5	15. 8	2.23.45,8
2761 A + 21°......	8	44,59	46,07		69. 0.53,1	20. 1,6	+ 30,2		15.17.. 1,74	69. 0.54,6
2770 A + 21° (2ᵉ)..					68.12.13,5	20. 1,8	+ 29,2		15.21	68.12.13,6
Nadir à 15ʰ40ᵐ....					221.10.17,5	20. 0,9				
»					221.10.19,3	20. 3,0				
					OBSERVATEURS E. VIENNET et OLTRAMARE.					
					$C'_p = -44^s,78 - 0^s,020(T - 14^h,8)$. Correction moy. de coll. = — 28",9.					
Mai 16.										
2638 A + 21°......	8	40,14	41,62		68.15.11,2	20. 1,6	+ 28,6		14.13.56,85	68.15. 8,2
2695 A + 22°......	8	37,14	38,62		68. 6.42,8	20. 1,6	+ 28,5		14.19.53,85	68. 6.39,8

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -44^s,78 - 0^s,020(T - 14^h,8)$. Correction moy. de coll. = $-28'',9$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 16.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2657 A + 21°......	8	31,78	33,26		68.55.29,1	20. 0,7	+ 29,5		14.23.48,49	68.55.28,1
ζ Bouvier..........	8	19,20	20,69	-44,75	75.51.30,5	20. 2,9	+ 38,8	-28,5	14.36	75.51
109 Vierge........	8	9,13	10,64	-44,74	87.41.45,8	20. 1,8	+ 59,1	-29,0	14.41	87.42
2772 A + 23°......	8	21,13	22,61		66.56.28,6	20. 1,0	+ 27,1		15. 1.37,83	66.56.24,8
3 Serpent.........	8	10,55	12,05	-44,86	84.41.56,5	20. 2,0	+ 53,3	-29,1	15.10	84.42
2755 A + 21°......	8	51,69	53,17		69. 4.37,5	20. 1,7	+ 29,7		15.14. 8,38	69. 4.35,6
2824 A + 22°......	8	25,60	27,08		68.10.32,6	20. 1,9	+ 28,6		15.17.42,29	68.10.29,3
2773 A + 21°......	8	11,89	13,37		68.29.28,4	20. 0,9	+ 29,0		15.24.28,59	68.29.26,4

Observateurs Oltramare et Barré.

$C'_p = -45^s,51 - 0^s,020(T - 13^h,8)$. Correction moy. de coll. = $-26'',4$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 18.										
ζ Vierge...........	8	34,11	35,63	-45,55	90. 5.49,0	20. 1,6	+ 65,6	-26,6	13.29	90. 6
2620 A + 22°......	8	35,59	37,07		67.55.10,9	20. 2,0	+ 28,9		13.37.51,56	67.55.10,2
2570 A + 21°......	8	3,50	4,98		69. 2.43,8	20. 1,7	+ 30,3		13.40.19,47	69. 2.44,9
2639 A + 22°......	8	45,78	47,26		67.58.57,0	20. 1,8	+ 28,9		13.46. 1,75	67.58.56,4
η Bouvier..........	8	52,70	54,18	-45,43	71. 7.14,8	20. 2,5	+ 33,0	-26,2	13.50	71. 7
τ Vierge...........	8	31,75	33,26	-45,54	87.58.59,6	20. 0,2	+ 61,0	-26,4	13.56	87.59

Observateurs Oltramare et E. Viennet.

$C'_p = -45^s,95 - 0^s,020(T - 13^h,7)$. Correction moy. de coll. = $-24'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 19.										
η Vierge...........	8	45,80	47,32	-45,92	90. 7.32,2	20. 2,0	+ 65,9	-24,9	12.15. 1,40	90. 8.10,3
2428 A + 21°......	8	7,31	8,79		68.33. 3,6	20. 1,4	+ 29,8		12.27.22,86	68.33. 6,2
f Vierge...........	8	36,91	38,45	-45,94	95.17.30,1	20. 2,3	+ 79,4	-24,8	12.31.52,52	95.18.21,1
2449 A + 21°......	8	50,95	52,43		68.51.23,3	20. 1,5	+ 30,2		12.38. 6,50	68.51.26,5
4636 Berlin........	8	21,99	23,47		68.14.17,1	20. 1,3	+ 29,4		12.48.37,54	68.14.19,4
2470 A + 21°......	8	35,84	37,32		68.27.50,2	20. 1,3	+ 29,7		12.51.51,39	68.27.52,6
ε Vierge...........	8	10,11	11,59	-45,91	78.31.19,1	20. 1,5	+ 44,0	-25,2	12.57.25,65	78.31.35,6
2494 A + 21°......	8	54,76	56,24		68.50. 2,1	20. 1,2	+ 30,2		13. 5.10,30	68.50. 5,5
2565 A + 22°......	8	25,14	26,62		67.43. 5,7	20. 1,7	+ 28,8		13.11.40,68	67.43. 6,8
2572 A + 22°......	8	41,50	42,98		67.52.37,6	20. 1,4	+ 29,0		13.15.57,04	67.52.39,3
2525 A + 21°......	8	6,15	7,63		68.36. 6,1	20. 1,1	+ 30,0		13.21.21,69	68.36. 9,3
2544 A + 21°......	8	7,24	8,72		68.32.20,3	20. 1,1	+ 29,9		13.27.22,77	68.32.23,4
2604 A + 22°......	8	10,83	12,31		68. 7. 5,1	20. 2,5	+ 29,4		13.31.26,36	68. 7. 6,2
2621 A + 22°......	8	42,96	44,44		67.29.57,3	20. 2,0	+ 28,6		13.38.58,49	67.29.57,9
2618 A + 23°......	8	18,86	20,34		67.14.17,6	20. 1,3	+ 28,3		13.44.34,39	67.14.18,5
2643 A + 22°......	8	17,50	18,98		67.23.53,8	20. 1,4	+ 28,5		13.48.33,03	67.23.54,8
τ Vierge...........	8	32,18	33,69	-45,97	87.58.58,4	20. 1,5	+ 61,6	-24,6	13.56.47,73	87.59.32,6
109 Vierge........	8	10,39	11,90	-45,99	87.41.38,4	20. 1,7	+ 61,2	-24,0	14.41.25,93	87.42.12,1
2700 A + 21°......	8	34,98	36,46		68.27.54,8	20. 1,1	+ 30,0		14.50.50,49	68.27.57,8
2767 A + 22°......	8	3,06	4,54		67.27.49,1	20. 0,7	+ 28,7		14.55.18,57	67.27.51,0
2719 A + 21°......	8	46,64	48,12		68.53.35,9	20. 2,1	+ 30,5		15. 0. 2,14	68.53.38,5
5140 B.A.C − 0^m,02.	20	47,9	59,5		2.24.58,4	20. 1,7	− 46,6	-26,2	15. 8	2.23.44,8
2820 A + 22°......	8	17,09	18,57		68. 9.40,2	20. 1,2	+ 29,6		15.16.32,59	68. 9.42,6

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.

Observateurs Oltramare et E. Viennet.

$C'_p = -45^s,95 - 0^s,020(T - 13^h,7)$. Correction moy. de coll. $= -24'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 19.		s	s		° ′ ″	t. p	″		h m s	° ′ ″
2773 A + 21°......	8	13,08	14,56		68.29.22,1	20. 1,0	+ 30,0		15.24.28,58	68.29.25,2
2781 A + 21°......	8	31,71	33,19		68.43.54,9	20. 1,1	+ 30,4		15.27.47,20	68.43.58,5
α Serpent..........	8	19,04	20,54	-45,97	83.15.55,0	20. 1,8	+ 52,5	-23,3	15.39.34,55	83.16.20,0
Nadir					221.10.15,8	20. 2,1				
»					221.10.16,9	20. 0,2				

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -48^s,21 - 0^s,020(T - 13^h,9)$. Correction moy. de coll. $= -24'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 24.										
☾ (1er + S) + 1^m,07.	8	44,61	46,20		91.36.43,9	19.56,4	+ 68,4		12.17.58,02	91.37.30,8
f Vierge...........	8	39,08	40,63	-48,16	95.17.30,3	20. 2,1	+ 78,1	-24,1	12.31.52,45	95.18.20,9
δ Vierge...........	8	34,51	36,02	-48,18	86. 4.29,1	20. 1,8	+ 56,4	-24,0	12.50.47,83	86. 4.58,4
2480 A + 21°......	8	29,08	30,56		68.54. 9,8	20. 0,8	+ 29,8		12.57.42,37	68.54.13,7
2540 A + 22°......	8	13,39	14,87		67.35.25,3	20. 0,9	+ 28,1		12.59.26,68	67.35.27,4
θ Vierge...........	8	47,39	48,94	-48,25	95. 0.54,2	20. 1,3	+ 77,3	-24,5	13. 5. 0,75	95. 1.45,0
2495 A + 21°......	8	7,60	9,08		68.38. 8,8	20. 0,9	+ 29,4		13. 7.20,89	68.38.12,2
2565 A + 22°......	8	27,46	28,94		67.43. 4,5	20. 1,0	+ 28,3		13.11.40,74	67.43. 6,5
2570 A + 22°......	8	47,90	49,38		67.16.26,1	20. 1,4	+ 27,8		13.15. 1,18	67.16.27,3
2527 A + 21°......	8	30,35	31,83		68.59. 7,0	20. 1,3	+ 29,9		13.21.43,63	68.59.10,7
2543 A + 21°......	8	21,58	23,06		68.34. 1,0	20. 1,8	+ 29,4		13.26.34,86	68.34. 3,6
2597 A + 22°......	8	8,86	10,34		68. 6.17,3	20. 1,4	+ 28,8		13.29.22,14	68. 6.19,7
2607 A + 22°......	8	41,24	42,72		67.34.43,0	20. 1,9	+ 28,2		13.31.54,52	67.34.44,1
2613 A + 22°......	8	17,51	18,99		67.52.23,5	20. 1,0	+ 28,5		13.34.30,79	67.52.26,0
2621 A + 22°......	8	45,20	46,68		67.29.55,8	20. 1,3	+ 28,1		13.38.58,47	67.29.57,4
2626 A + 22°......	8	39,39	40,87		67.43.51,6	20. 0,1	+ 28,3		13.40.52,66	67.43.54,6
2693 A + 22°......	8	46,00	47,48		67.17.27,7	20. 1,2	+ 27,9		14.18.59,26	67.17.29,2
2701 A + 22°......	8	35,84	37,32						14.21.49,10	67.39
2659 A + 21°......	8	55,16	56,64		68.39. 3,6	20. 1,8	+ 29,6		14.26. 8,42	68.39. 6,3
2716 A + 22°......	8	31,80	33,28		67.40.53,9	20. 1,9	+ 28,3		14.28.45,06	67.40.55,1
ζ Bouvier..........	8	22,69	24,18	-48,23	75.51.23,1	20. 1,2	+ 39,3	-23,2	14.36.35,96	75.51.36,2
109 Vierge	8	12,63	14,14	-48,22	87.41.39,2	20. 1,8	+ 59,9	-23,9	14.41.25,91	87.42.12,2
2737 A + 23°......	8	54,51	55,99		67.11.59,9	20. 0,1	+ 27,8		14.44. 7,76	67.12. 2,4
2705 A + 21°......	8	23,46	24,94		69. 3.11,7	20. 1,7	+ 30,1		14.52.36,71	69. 3.15,1
5140 B.A.C + 0^m,03.	20	48,1	59,6		2.24.54,9	20. 1,7	— 45,6	-25,1	15. 8	2.23.43,0
2755 A + 21°......	8	55,09	56,57		69. 4.29,8	20. 1,3	+ 30,1		15.14. 8,33	69. 4.33,6
2822 A + 22°......	8	11,79	13,27		67.46. 5,9	20. 1,4	+ 28,5		15.17.25,03	67.46. 7,9
2834 A + 22°......	8	9,64	11,12		67.36.12,9	20. 1,1	+ 28,3		15.21.22,88	67.36.15,1
2774 A + 21°......	8	17,84	19,32		69. 2.12,8	20. 0,9	+ 30,1		15.24.31,08	69. 2.17,1
α Serpent	8	21,33	22,83	-48,23	83.15.55,3	20. 1,6	+ 51,4	-23,4	15.39.34,58	83.16.20,1
2888 A + 22° (2e)..	8	18,03	19,51		67.13.58,8	20. 1,0	+ 27,8		15.46.31,26	67.14. 0,3
2906 A + 22° (2e)..	8	35,39	36,87		67.55.32,3	20. 1,0	+ 28,7		15.54.48,62	67.55.34,8
Nadir à $16^h 15^m$.....					221.10.16,8	20. 3,3				
»					221.10.14,0	20. 0,2				

OBSERVATEURS OLTRAMARE et BARRÉ.

$C'_p = -49^s,16 - 0^s,020\,(T - 13^h,8)$. Correction moy. de coll. $= -26'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 26.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
ζ Vierge...........	8	37,73	39,25	-49,20	90. 5.51,0	20. 1,9	+ 64,0	-27,2	13.29	90. 6
2565 A + 21°......	8	54,80	56,28		68.25.18,1	20. 1,2	+ 28,8		13.39. 7,12	68.25.17,9
2582 A + 21°......	8	17,71	19,19		68.15.51,5	20. 1,1	+ 28,6		13.46.30,03	68.15.51,2
η Bouvier.........	8	56,35	57,83	-49,11	71. 7.13,2	20. 1,4	+ 32,2	-26,2	13.50	71. 7
2650 A + 22°......	8	58,49	59,97		67.50. 8,4	20. 0,6	+ 28,1		13.54.10,81	67.50. 8,1
τ Vierge...........	7	35,36	36,87	-49,16	87.59. 2,2	20. 1,8	+ 59,5	-26,6	13.56	87.59
☾ (1er — S) + 1m,11.	8	24,34	25,98		100.22. 9,9	19.58,4	+ 93,5		14. 9.36,81	100.23.17,2

OBSERVATEURS E. VIENNET et BARRÉ.

$C'_p = -49^s,86 - 0^s,020\,(T - 15^h,4)$. Correction moy. de coll. $= -24'',8$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 28.										
2678 A + 22°......	8	4,39	5,87		67.40.42,0	20. 0,7	+ 28,4		14.10.16,03	67.40.43,6
2635 A + 21°......	8	31,93	33,41		68.33.15,2	20. 1,6	+ 29,5		14.12.43,57	68.33.17,5
2688 A + 22°......	8	50,59	52,07		68.12.16,0	20. 0,9	+ 29,1		14.17. 2,23	68.12.18,2
2695 A + 22°......	8	42,13	43,61		68. 6.36,5	20. 1,8	+ 29,0		14.19.53,77	68. 6.37,7
2705 A + 22°......	8	3,95	5,43		67.58.41,6	20. 1,4	+ 28,8		14.22.15,59	67.58.43,1
2659 A + 21°......	8	56,83	58,31		68.39. 8,6	20. 6,3	+ 29,7		14.26. 8,47	68.39. 6,2
2724 A + 22°......	8	9,79	11,27		68. 6.44,3	20. 0,6	+ 29,0		14.33.21,43	68. 6.46,7
ζ Bouvier.........	8	24,31	25,80	-49,85	75.51.24,3	20. 1,8	+ 39,5	-24,5	14.36.35,96	75.51.36,1
2739 A + 22°......	8	1,03	2,51		67.47.37,7	20. 0,1	+ 28,6		14.39.12,66	67.47.40,1
109 Vierge.........	8	14,30	15,81	-49,89	87.41.39,8	20. 2,2	+ 60,2	-24,7	14.41.25,96	87.42.11,8
2691 A + 21°......	8	58,51	59,99		69. 1.33,2	20. 1,1	+ 30,2		14.44.10,14	69. 1.36,5
2761 A + 22°......	8	31,04	32,52		67.24. 0,1	20. 0,1	+ 28,1		14.51.42,67	67.24. 2,1
2767 A + 22°......	8	6,95	8,43		67.27.48,7	20. 1,5	+ 28,2		14.55.18,58	67.27.49,4
2775 A + 22°......	8	28,01	29,49		67.36. 6,6	20. 0,9	+ 28,4		14.57.39,64	67.36. 8,1
2772 A + 23°......	8	26,15	27,63		66.56.22,1	20. 1,3	+ 27,6		15. 1.37,78	66.56.22,3
5140 B.A.C + 0m,03.	20	48,0	59,6		2.24.55,4	20. 2,4	— 45,9	-25,8	15. 8	2.23.41,7
ζ′ Balance........	8	41,34	42,96	-49,88	106.21.22,1	20. 2,2	+123,1	-24,5	15.22.53,10	106.22.57,0
2777 A + 21°......	8	41,94	43,42		68.21. 3,1	20. 0,3	+ 29,4		15.26.53,56	68.21. 6,2
2829 A + 23°......	8	48,93	50,41		67. 7.58,7	20. 0,8	+ 27,9		15.30. 0,55	67. 7.59,7
2792 A + 21°......	8	14,18	15,66		68.30.58,5	20. 1,2	+ 29,6		15.33.25,80	68.31. 0,9
49 Balance.........	8	47,14	48,76	-49,79	106.13.31,3	20. 5,9	+122,5	-24,5	15.54.58,89	106.15. 1,9
☾ (1er — S) + 1m,10.	8	15,31	16,99		106.38.31,1	20. 0,8	+124,8		16. 3.27,12	106.40. 9,2
δ Ophiuchus.......	8	9,63	11,17	-49,88	93.26. 2,7	20. 1,9	+ 73,9	-24,7	16. 9.21,29	93.26.48,7
2896 A + 21°......	8	9,39	10,87		68.49.30,4	20. 1,8	+ 30,0		16.13.20,99	68.49.32,9
2959 A + 22°......	8	34,43	35,91		67.57.37,3	20. 1,2	+ 28,9		16.17.46,03	67.57.38,9
Nadir à 16h 40......					221.10.18,6	20. 4,1				
»					221.10.16,3	20. 1,[illegible]				

OBSERVATEURS OLTRAMARE et BARRÉ.

$C'_p = -50^s,19 - 0^s,020\,(T - 15^h,3)$. Correction moy. de coll. $= -24'',6$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 29.										
2649 A + 22°......	8	46,26	47,74		67.36.13,7	20. 1,4	+ 28,1		13.52.57,58	67.36.14,6
τ Vierge...........	8	36,35	37,86	-50,16	87.58.59,0	20. 1,7	+ 60,3	-24,8	13.56.47,70	87.59.32,0
2603 A + 21°......	8	24,31	25,79		68.19.47,7	20. 1,8	+ 29,1		14. 0.35,63	68.19.49,3

Observateurs Oltramare et Barré.

$C'_p = -50^s,19 - 0^s,020(T - 15^h,3)$. Correction moy. de coll. = — 24″,6.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 29.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2613 A + 21° (2e)..	8	37,54	39,02		68.20.52,2	20. 1,2	+ 29,1		14. 3.48,85	68.20.54,3
κ Vierge..........	8	37,33	38,90	−50,18	99.48.37,2	20. 1,0	+ 92,7	−24,6	14. 7.48,73	99.49.43,4
2633 A + 21°......	8	56,19	57,67		68.28.13,4	20. 1,8	+ 29,3		14.12. 7,50	68.28.15,2
2688 A + 22°......	8	50,80	52,28		68.12.16,7	20. 2,1	+ 28,9		14.17. 2,11	68.12.17,6
2656 A + 21°......	8	29,80	31,28		68.38.39,5	20. 1,0	+ 29,5		14.23.41,11	68.38.42,4
ζ Bouvier..........	8	24,64	26,12	−50,17	75.51.24,1	20. 1,8	+ 39,2	−24,0	14.36.35,94	75.51.35,7
2743 A + 22°......	8	25,78	27,26		67.46.53,4	20. 0,8	+ 28,4		14.40.37,08	67.46.55,2
2690 A + 21°......	8	50,36	51,84		68.16.47,2	20. 1,6	+ 29,0		14.44. 1,66	68.16.48,8
2699 A + 21°......	8	19,74	21,22		68.19.42,5	20. 0,9	+ 29,1		14.50.31,04	68.19.44,9
2770 A + 22°......	8	50,91	52,39		68. 8.37,1	20. 1,5	+ 28,9		14.56. 2,21	68. 8.38,9
2780 A + 22°......	8	20,64	22,12		67.12.30,9	20. 1,6	+ 27,7		15. 0.31,94	67.12.31,0
5140 B.A.C + 0m,01.	20	49,1	0,7		2.24.54,7	20. 1,7	— 45,6	−26,5	15. 8	2.23.42,3
2821 A + 22°......	8	49,88	51,36		67.44.35,5	20. 1,3	+ 28,4		15.17. 1,17	67.44.36,8
α Serpent...	8	23,34	24,84	−50,21	83.15.55,3	20. 1,4	+ 51,3	−24,0	15.39.34,64	83.16.19,5
Nadir à 15h55m.....					221.10.17,0	20. 2,1				
»					221.10.15,0	20. 0,2				
λ Ophiuchus.......	8	55,36	56,87	−50,21	87.47.45,9	20. 1,2	+ 60,1	−24,2	16.26. 6,66	87.48.19,1
2943 A + 21°......	8	3,84	5,32		68.32. 1,6	20. 1,2	+ 29,5		16.30.15,11	68.32. 4,1
2954 A + 21°......	8	16,44	17,92		68.16. 4,8	20. 1,3	+ 29,1		16.34.27,70	68.16. 6,8
κ Ophiuchus.......	8	58,48	59,96	−50,19	80.28.10,4	20. 1,3	+ 46,6	−24,4	16.53. 9,74	80.28.29,6
☾ (2e — S) — 1m,17.	8	50,00	51,70		108.21.37,4	19.59,8	+134,6		17. 3. 1,48	108.23.26,6

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -50^s,59 - 0^s,020(T - 14^h,1)$. Correction moy. de coll. = — 26″,3.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 30.										
2621 A + 22°......	8	47,51	48,99		67.29.57,1	20. 1,1	+ 27,5		13.38.58,41	67.29.56,0
2638 A + 22°......	8	39,44	40,92		67.33.33,5	20. 1,2	+ 27,6		13.45.50,34	67.33.32,3
η Bouvier.........	8	57,74	59,22	−50,52	71. 7.13,5	20. 1,9	+ 32,0	−25,9	13.50	71. 7
2649 A + 22°......	7	46,68	48,16		67.36.17,1	20. 2,7	+ 27,6		13.52.57,57	67.36.15,1
τ Vierge...........	8	36,83	38,34	−50,64	87.59. 2,1	20. 1,6	+ 59,1	−26,7	13.56	87.59
2659 A + 22°......	8	52,20	53,68		68. 9. 5,6	20. 1,0	+ 28,3		14. 0. 3,09	68. 9. 5,3
2671 A + 22°......	8	35,41	36,89		67.48.23,0	20. 1,6	+ 27,9		14. 6.46,30	67.48.21,6
2677 A + 22°......	8	4,98	6,46		68. 8.16,5	20. 0,4	+ 28,3		14.10.15,87	68. 8.17,3
2683 A + 22°......	8	56,21	57,69		68. 5. 0,6	20. 1,1	+ 28,3		14.14. 7,10	68. 5. 0,3
2697 A + 22°......	8	14,10	15,58		68.12.23,1	20. 1,6	+ 28,4		14.20.24,98	68.12.22,7
ζ Bouvier..........	8	25,08	26,57	−50,62	75.51.26,2	20. 1,5	+ 38,5	−26,2	14.36	75.51

Observateurs E. Viennet et Barré.

$C'_p = +7^s,02 - 0^s,015(T - 16^h,1)$. Correction moy. de coll. = — 24″,8.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 6.										
2783 A + 21°......	8	16,34	17,82		68.37.28,4	20. 1,8	+ 29,4		15.28.24,85	68.37.30,4
2800 A + 21°......	8	37,33	38,81		68.31. 7,9	20. 2,1	+ 29,3		15.35.45,84	68.31. 9,2
α Serpent.........	8	26,10	27,60	+ 7,05	83.15.55,0	20. 1,1	+ 51,2	−25,0	15.39.34,63	83.16.19,2
2856 A + 23°......	8	26,03	27,51		66. 9.32,4	20. 2,2	+ 26,5		15.42.34,54	66. 9.30,6
2888 A + 22° (1re)..	8	22,11	23,59		67.14. 1,3	20. 2,5	+ 27,8		15.46.30,61	67.14. 0,5

Observateurs E. Viennet et Barré.

$C'_p = +7^s,02 - 0^s,015(T - 16^h,1)$. Correction moy. de coll. = — 24",8.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 6.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2933 A + 24°......	8	37,16	38,64		65.45.52,1	20. 1,5	+ 26,0		15.49.45,66	65.45.50,7
2856 A + 21° (2ᵉ)..	8	50,70	52,18		68.19.25,7	20. 1,1	+ 29,1		15.53.59,20	68.19.27,7
2909 A + 22°......	8	13,45	14,93		67.51.25,7	20. 1,8	+ 28,5		15.56.21,95	67.51.26,5
κ Hercule........	8	38,31	39,79	+ 6,97	72.41.39,0	20. 1,2	+ 34,8	−24,6	16. 3.46,81	72.41.47,2
δ Ophiuchus........	8	12,79	14,33	+ 7,02	93.26. 3,7	20. 3,1	+ 73,3	−24,7	16. 9.21,35	93.26.47,9
λ Ophiuchus.......	8	58,19	59,70	+ 7,02	87.47.45,9	20. 1,4	+ 60,1	−24,9	16.26. 6,72	87.48.18,6
2943 A + 21°......	8	6,74	8,22		68.32. 2,7	20. 3,9	+ 29,4		16.30.15,23	68.32. 2,3
2955 A + 21°......	8	48,55	50,03		68. 7.12,0	20. 2,2	+ 28,9		16.34.57,04	68. 7.12,8
3007 A + 22°......	8	53,23	54,71		67.57.28,0	20. 0,9	+ 28,7		16.38. 1,72	67.57.29,9
2985 A + 21°......	8	33,95	35,43		68.58.25,3	20. 0,8	+ 30,0		16.42.42,44	68.58.28,6
3032 A + 22°......	8	7,29	8,77		67. 9.46,3	20. 2,1	+ 27,7		16.49.15,78	67. 9.45,8

Observateurs Oltramare et Barré.

$C'_p = +5^s,71 - 0^s,015(T - 16^h,0)$. Correction moy. de coll. = — 23",2.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 10.										
2773 A + 22°......	8	8,44	9,83		67.49.54,5	20. 1,4	+ 28,4		14.57.15,56	67.49.57,2
2788 A′ + 22°......	8	19,40	20,79		68. 7.50,3	20. 1,4	+ 28,8		15. 3.26,51	68. 7.53,1
2799 A + 22°......	8	15,29	16,68		68. 6.36,9	20. 1,9	+ 28,8		15. 7.22,40	68. 6.39,7
3 Serpent.........	8	20,14	21,53	+ 5,72	84.41.47,0	20. 1,8	+ 53,7	−23,1	15.10.27,25	84.42.14,6
2815 A + 22°......	8	38,80	40,19		67.43.34,7	20. 1,8	+ 28,3		15.14.45,91	67.43.36,7
2826 A + 22°......	8	39,38	40,77		67.46.26,2	20. 1,8	+ 28,3		15.17.46,49	67.46.28,5
2771 A + 21°......	8	47,84	49,23		68.17.50,2	20. 2,1	+ 29,0		15.21.54,95	68.17.52,5
2844 A + 22°......	8	54,28	55,67		67.26.12,2	20. 1,8	+ 27,9		15.25. 1,39	67.26.13,8
2785 A + 21°......	8	21,40	22,79		68.27. 2,6	20. 1,7	+ 29,2		15.29.28,51	68.27. 5,8
2798 A + 21°......	8	28,69	30,08		68.24.31,7	20. 1,9	+ 29,2		15.35.35,80	68.24.34,6
α Serpent.........	8	27,55	28,94	+ 5,72	83.15.53,3	20. 1,9	+ 51,1	−23,1	15.39.34,66	83.16.18,3
2856 A + 23°......	8	27,43	28,82		66. 9.30,0	20. 2,0	+ 26,4		15.42.34,53	66. 9.29,8
2933 A + 24°......	8	38,55	39,94		65.45.50,2	20. 1,6	+ 25,9		15.49.45,65	65.45.50,2
2856 A + 21° (1ʳᵉ)..	8	48,29	49,68		68.19.54,9	20. 1,9	+ 29,1		15.53.55,39	68.19.57,8
2890 A + 23° (2ᵉ)...	8	21,05	22,44		66.58.19,0	20. 1,9	+ 27,4		15.59.28,15	66.58.19,8
2873 A + 21°......	8	25,75	27,14		68.20. 2,0	20. 2,0	+ 29,1		16. 2.32,85	68.20. 4,7
2878 A + 21°......	8	59,31	60,70		68.20.47,1	20. 1,8	+ 29,0		16. 6. 6,41	68.20.50,1
δ Ophiuchus.......	8	14,23	15,64	+ 5,73	93.26. 0,3	20. 0,4	+ 73,1	−24,3	16. 9.21,35	93.26.48,7
2993 A + 24°......	8	43,85	45,24		66. 5. 5,2	20. 0,7	+ 26,3		16.15.50,95	66. 5. 6,3
2999 A + 24°......	8	17,41	18,80		65. 7.40,0	20. 1,3	+ 25,2		16.19.24,51	65. 7.39,5
3028 A + 24°......	8	45,30	46,69		65.10.55,0	20. 0,7	+ 25,3		16.30.52,39	65.10.55,4
2965 A + 21°......	8	24,91	26,30		68.55.55,9	20. 2,0	+ 29,9		16.37.32,00	68.55.59,6
2994 A + 23°......	8	10,70	12,09		66.16.34,9	20. 1,2	+ 26,6		16.42.17,79	66.16.35,9
3068 A + 24°......	8	32,96	34,35		65. 9.55,6	20. 1,5	+ 25,2		16.47.40,05	65. 9.55,0
κ Ophiuchus.......	8	2,83	4,21	+ 5,66	80.28. 7,3	20. 2,0	+ 46,5	−22,4	16.53. 9,91	80.28.27,0
3055 A + 22°......	8	59,63	61,02		67.55.35,5	20. 1,8	+ 28,7		16.59. 6,72	67.55.38,0
3063 A + 21° (1ʳᵉ)..	8	55,04	56,43		68.39. 8,7	20. 1,4	+ 29,6		17. 8. 2,12	68.39.12,6

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = +5^s,19 - 0^s,015(T - 15^h,3)$. Correction moy. de coll. = — 24",4.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 11.										
τ Vierge..........	8	41,03	42,43	+ 5,20	87.58.58,3	20. 2,1	+ 60,1	−24,5	13.56.47,64	87.59.30,8

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = +5^s,19 - 0^s,015(T - 15^h,3)$. Correction moy. de coll. = $-24'',4$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 11.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
κ Vierge..........	8	42,00	43,44	+ 5,22	99.48.38,4	20. 2,1	+ 92,5	-25,1	14. 7.48,65	99.49.43,5
2683 A + 22°......	8	0,43	1,82		68. 4.56,9	20. 1,2	+ 28,7		14.14. 7,03	68. 4.58,9
2695 A + 22°......	8	47,13	48,52		68. 6.33,7	20. 1,1	+ 28,7		14.19.53,72	68. 6.35,9
2657 A + 21°......	8	41,69	43,07		68.55.20,2	20. 1,6	+ 29,8		14.23.48,27	68.55.23,0
2724 A + 22°......	8	14,71	16,09		68. 6.42,0	20. 1,1	+ 28,8		14.33.21,29	68. 6.44,3
ζ Bouvier..........	8	29,34	30,72	+ 5,18	75.51.22,2	20. 1,6	+ 39,2	-24,4	14.36.35,92	75.51.34,4
2739 A + 22°......	8	5,96	7,35		67.47.36,1	20. 1,3	+ 28,4		14.39.12,55	67.47.37,4
2685 A + 21°......	8	47,16	48,54		68.42.16,9	20. 0,5	+ 29,5		14.41.53,74	68.42.20,8
2691 A + 21°......	8	3,46	4,84		69. 1.30,7	20. 1,5	+ 29,9		14.44.10,04	69. 1.33,8
2761 A + 22°......	8	35,96	37,35		67.23.58,1	20. 1,0	+ 27,9		14.51.42,55	67.23.59,1
2773 A + 22°......	8	8,94	10,33		67.49.54,9	20. 1,0	+ 28,4		14.57.15,53	67.49.56,7
2785 A + 22°......	8	46,33	47,72		67.36.41,7	20. 1,2	+ 28,2		15. 2.52,91	67.36.43,3
5140 B.A.C.-0m,02.	20	48,8	1,9		2.24.50,4	20. 1,8	— 45,5	-25,4	15.8	2.23.38,1
2802 A + 21°......	8	5,68	7,07		68.18.35,4	20. 1,0	+ 29,1		15.36.12,26	68.18.37,9
2877 A + 22°......	8	53,60	54,99		67.59.30,0	20. 1,3	+ 28,7		15.39. 0,17	67.59.31,8
2919 A + 24°......	8	25,98	27,37		65.36.16,2	20. 2,7	+ 25,8		15.41.32,55	65.36.13,9
2856 A + 21° (2e)..	8	52,60	53,99		68.19.24,2	20. 1,3	+ 29,2		15.53.59,17	68.19.26,6
2966 A + 24°......	8	47,13	48,52		65.22.24,2	20. 1,1	+ 25,6		15.59.53,70	65.22.22,9
κ Hercule..........	8	40,23	41,61	+ 5,16	72.41.37,1	20. 1,3	+ 34,9	-23,7	16. 3.46,79	72.41.45,7
2882 A + 21°......	8	9,69	11,07		68.48.26,2	20. 0,0	+ 29,8		16. 7.16,25	68.48.30,6
2946 A + 22°......	8	40,89	42,28		67.23.28,2	20. 1,1	+ 28,1		16.10.47,46	67.23.29,3
2902 A + 21°......	8	50,13	51,51		68.38. 0,1	20. 1,2	+ 29,6		16.15.56,69	68.38. 3,0
2909 A + 21°......	8	7,96	9,35		68.20.21,2	20. 1,2	+ 29,2		16.18.14,52	68.20.23,8
λ Ophiuchus.......	8	0,18	1,58	+ 5,16	87.47.44,7	20. 2,6	+ 60,3	-23,7	16.26. 6,75	87.48.17,2
2954 A + 21°......	8	21,30	22,69		68.16. 1,9	20. 1,9	+ 29,2		16.34.27,86	68.16. 3,8
3323 A + 20°......	8	16,61	17,99		69. 6. 1,3	20. 1,4	+ 30,2		16.39.23,16	69. 6. 5,0
3033 A + 22°......	8	9,41	10,80		67. 7. 4,6	20. 0,4	+ 27,8		16.49.15,97	67. 7. 6,5
κ Ophiuchus.......	8	3,30	4,68	+ 5,20	80.28. 7,9	20. 1,3	+ 46,7	-24,0	16.53. 9,85	80.28.27,2
Nadir à 17h 10m.....					221.10.17,4	20. 3,1				
»					221.10.15,3	20. 1,2				
3167 A + 21°......	8	16,24	17,63		68.46.40,3	20. 1,7	+ 29,9		17.33.22,79	68.46.43,4
3198 A + 21°......	8	8,08	9,47		68.19.38,7	20. 1,7	+ 29,4		17.39.14,62	68.19.40,8
♃ (centre)........	6	22,13	23,68		113.35.50,6	20. 3,7	+178,8		17.52.28,83	113.38.20,5

Observateurs Oltramare et E. Viennet.

$C'_p = +3^s,53 - 0^s,010(T - 15^h,0)$. Correction moy. de coll. = $-26'',9$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 16.										
2696 A + 22°......	8	51,09	52,48		67.51.30,4	20. 1,1	+ 28,3		14.19.56,02	67.51.29,8
2709 A + 22° (2e)..	8	26,50	27,89		68.11.24,8	20. 1,8	+ 28,7		14.23.31,41	68.11.23,7
2724 A + 22°......	8	16,21	17,60		68. 6.43,9	20. 1,8	+ 28,6		14.33.21,13	68. 6.43,9
ζ Bouvier..........	8	30,92	32,30	+ 3,58	75.51.23,5	20. 1,5	+ 38,9	-26,3	14.36	75.51.33,1
109 Vierge........	8	20,94	22,33	+ 3,54	87.41.40,7	20. 2,0	+ 59,3	-26,8	14.41	87.42.10,0
2781 A + 24°......	8	29,84	31,23		65.16.16,2	20. 1,8	+ 25,2		14.44.34,76	65.16.11,8
2699 A + 21°......	8	25,98	27,37		68.19.42,0	20. 0,7	+ 28,9		14.50.30,90	68.19.42,1
2782 A + 22°......	8	55,75	57,14		67.48. 2,0	20. 0,8	+ 28,2		15. 1. 0,67	67.48. 1,1
5140 B.A.C. + 0m,15.	20	47,2	0,4		2.24.52,2	20. 2,3	— 45,2	-28,0	15.8	2.23.37,1

OBSERVATEURS OLTRAMARE et E. VIENNET.

$C'_p = +3^s,53 - 0^s,010(T - 15^h,0)$. Correction moy. de coll. = — 26″,9.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 16.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2819 A + 22°......	8	13,96	15,35		67.32.59,2	20. 1,4	+ 27,9		15.16.18,88	67.32.57,4
2770 A + 21° (2ᵉ)..	8	45,50	46,89		68.12. 8,2	20. 1,8	+ 28,7		15.21.50,42	68.12. 7,2
2844 A + 22°......	8	56,39	57,78		67.26.13,9	20. 1,7	+ 27,8		15.25. 1,31	67.26.11,9
2829 A + 23°......	8	55,56	56,95		67. 7.56,8	20. 1,0	+ 27,4		15.30. 0,48	67. 7.55,3
2844 A + 23°......	8	27,79	29,18		66.45.50,9	20. 1,3	+ 27,0		15.35.32,70	66.45.48,5
α Serpent..........	8	29,79	31,18	+ 3,48	83.15.55,9	20. 1,6	+ 50,9	−26,5	15.39	83.16.17,3
2856 A + 23°......	8	29,50	30,89		66. 9.32,3	20. 2,0	+ 26,3		15.42.34,41	66. 9.28,3
2933 A + 24°......	8	40,71	42,10		65.45.50,3	20. 0,5	+ 25,8		15.49.45,62	65.45.48,0
2856 A + 21° (2ᵉ)..	8	54,14	55,53		68.19.26,0	20. 1,5	+ 28,9		15.53.59,05	68.19.25,3
2966 A + 24°......	8	48,71	50,10		65.22.25,7	20. 1,7	+ 25,3		15.59.53,62	65.22.21,6
Nadir..............					221.10.19,3	20. 2,9				
»					221.19.17,4	20. 1,0				

$C'_p = +3^s,11 - 0^s,010(T - 16^h,2)$. Correction moy. de coll. = — 25″,0.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 18.										
2649 A + 21°......	8	0,05	1,41		68.57.33,4	20. 1,6	+ 30,1		14.21. 4,54	68.57.35,7
ξ Bouvier..........	8	31,40	32,75	+ 3,12	75.51.21,3	20. 1,0	+ 39,5	−25,4	14.36.35,88	75.51.33,8
109 Vierge	8	21,41	22,78	+ 3,08	87.41.38,1	20. 1,9	+ 60,2	−25,4	14.41.25,91	87.42.10,3
2781 A + 24°......	8	30,36	31,72		65.16.14,0	20. 1,7	+ 25,6		14.44.34,84	65.16.11,9
2704 A + 21°......	8	18,30	19,66		68.32.30,0	20. 1,1	+ 29,6		14.52.22,78	68.32.32,5
2771 A + 22°......	8	5,85	7,21		67.34.33,4	20. 1,5	+ 28,4		14.56.10,33	67.34.34,2
2782 A + 22°......	8	56,21	57,57		67.48. 0,4	20. 1,0	+ 28,7		15. 1. 0,69	67.48. 1,9
5140 B.A.C.+0ᵐ,01.	20	49,4	2,1		2.24.51,3	20. 1,5	— 45,9	−27,8	15. 8	2.23.38,4
2761 A + 21°......	8	57,33	58,69		69. 0.45,1	20. 1,2	+ 30,2		15.17. 1,81	69. 0.48,1
2774 A + 21°......	7	26,61	27,97		69. 2. 8,5	19.58,8	+ 30,3		15.24.31,09	69. 2.14,0
2783 A + 21°......	8	20,43	21,79		68.37.27,0	20. 2,4	+ 29,8		15.28.24,91	68.37.28,6
2867 A + 22°......	8	53,75	55,11		68. 1.56,2	20. 1,3	+ 29,0		15.34.58,23	68. 1.57,9
α Serpent.........	8	30,20	31,56	+ 3,10	83.15.53,6	20. 1,9	+ 51,8	−25,0	15.39.34,68	83.16.17,4
2818 A + 21°......	8	9,29	10,65		68.19.32,1	20. 2,5	+ 29,4		15.42.13,76	68.19.32,9
2859 A + 21°......	8	17,80	19,16		68.30.39,2	20. 1,7	+ 29,7		15.55.22,27	68.30.41,1
2895 A + 23°......	8	18,41	19,77		66.33.59,3	20. 1,6	+ 27,2		16. 1.22,88	66.33.58,5
2880 A + 21°......	8	32,21	33,57		69. 0.49,3	20. 2,1	+ 30,3		16. 6.36,68	69. 0.51,5
2892 A + 21°......	8	55,71	57,07		68.42.50,7	20. 1,2	+ 29,9		16.11. 0,18	68.42.53,4
2901 A + 21°......	8	53,51	54,87		68.52.46,2	20. 1,2	+ 30,2		16.15.57,98	68.52.49,0
2999 A + 24°......	8	20,00	21,36		65. 7.40,8	20. 2,6	+ 25,5		16.19.24,47	65. 7.37,4
κ Ophiuchus.......	8	5,46	6,82	+ 3,10	80.28. 8,2	20. 2,6	+ 47,0	−24,5	16.53. 9,92	80.28.25,9
3047 A + 22°......	8	21,89	23,25		67. 7.14,6	20. 1,1	+ 28,0		16.57.26,35	67. 7.15,2
3196 A + 25°......	8	36,04	38,00		64.56.38,5	20. 0,7	+ 25,3		17. 1.41,10	64.56.37,1
3085 A + 22°......	8	16,44	17,80		67.24. 5,4	20. 1,0	+ 28,4		17. 5.20,90	67.24. 6,4
3104 A + 22°......	8	34,43	35,79		67.53.18,3	20. 2,8	+ 29,0		17. 9.38,89	67.53.18,3
3110 A + 22°......	8	50,16	51,52		67.55.46,0	20. 0,3	+ 29,0		17.12.54,62	67.55.48,6
3145 A + 22°......	8	55,80	57,16		67.18.53,7	20. 0,9	+ 28,3		17.23. 0,26	67.18.54,7
3159 A + 22° (1ʳᵉ)..	8	32,64	34,00		67.29.47,1	20. 0,1	+ 28,5		17.26.37,10	67.29.49,2
α Ophiuchus	8	26,73	28,09	+ 3,12	77.21.49,3	20. 1,6	+ 42,1	−23,4	17.30.31,19	77.22. 3,6
β Ophiuchus.......	8	41,89	43,26	+ 3,13	85.22.56,7	20. 2,0	+ 56,0	−23,7	17.38.46,36	85.23.24,4
3213 A + 21°......	8	34,88	36,24		68.26.58,6	20. 1,9	+ 29,7		17.42.39,33	68.27. 0,3

OBSERVATEURS OLTRAMARE et E. VIENNET.

$C'_p = +3^s,11 - 0^s,010(T - 16^h,2)$. Correction moy. de coll. $= -25'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 18.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
♆ (centre)........	8	9,91	11,44		113.35.40,4	20. 2,3	+177,9		17.51.14,53	113.38.12,1
Nadir.............					221.10.17,5	20. 2,1				
»					221.10.15,6	20. 0,2				

OBSERVATEURS E. VIENNET et OLTRAMARE.

$C'_p = +2^s,55 - 0^s,010(T - 16^h,1)$. Correction moy. de coll. $= -25'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 20.										
ξ Bouvier.........	8	31,90	33,26	+ 2,59	75.51.21,2	20. 1,1	+ 39,1	−25,1	14.36.35,82	75.51.32,9
109 Vierge........	8	21,90	23,28	+ 2,57	87.41.38,1	20. 1,4	+ 59,6	−25,6	14.41.25,84	87.42.10,0
2690 A + 21°......	8	57,70	59,06		68.16.44,0	20. 1,1	+ 29,0		14.44. 1,62	68.16.45,6
2761 A + 22°......	8	38,61	39,97		67.23.58,0	20. 1,6	+ 27,9		14.51.42,53	67.23.58,5
2767 A + 22°......	8	14,56	15,92		67.27.46,1	20. 1,5	+ 28,0		14.55.18,48	67.27.45,9
2782 A + 22°......	8	56,85	58,21		67.47.59,5	20. 0,5	+ 28,4		15. 1. 0,77	67.48. 1,3
5140 B.A.C. + 0m,01.	20	48,8	1,4		2.24.49,4	20. 2,2	— 45,4	−26,0	15. 8	2.23.36,0
2770 A + 21° (1re).	8	45,83	47,19		68.12. 6,1	20. 1,6	+ 28,9		15.21.49,75	68.12. 6,6
2844 A + 22°......	8	57,54	58,90		67.26.11,4	20. 1,3	+ 27,9		15.25. 1,46	67.26.11,5
2829 A + 23°......	8	56,70	58,06		67. 7.54,7	20. 1,1	+ 27,6		15.30. 0,62	67. 7.54,9
2795 A + 21°......	8	24,58	25,94		68.20.26,8	20. 1,6	+ 29,1		15.34.28,50	68.20.27,9
2873 A + 22°......	8	15,43	16,79		67.21.56,2	20. 0,9	+ 27,9		15.37.19,34	67.21.56,8
2878 A + 22°......	8	45,00	46,36		67.21.16,3	20. 0,4	+ 27,9		15.39.48,91	67.21.17,4
2919 A + 24°......	8	28,61	29,97		65.36.16,5	20. 3,0	+ 25,8		15.41.32,52	65.36.13,1
2906 A + 22° (2e)..	8	44,79	46,15		67.55.29,0	20. 1,3	+ 28,6		15.54.48,70	67.55.30,0
2895 A + 23°......	8	19,04	20,40		66.33.58,5	20. 1,2	+ 26,9		16. 1.22,95	66.33.57,5
δ Ophiuchus.......	8	17,38	18,77	+ 2,62	93.26. 2,3	20. 2,0	+ 73,2	−25,7	16. 9.21,32	93.26.47,1
λ Ophiuchus.......	8	2,86	4,24	+ 2,53	87.47.44,7	20. 2,0	+ 60,0	−25,0	16.26. 6,79	87.48.16,6
3100 A + 25°......	8	49,21	50,57		65. 2. 5,1	20. 2,1	+ 25,1		16.29.53,12	65. 2. 2,0
2999 A + 22°......	8	10,13	11,49		67.35.15,8	20. 1,2	+ 28,2		16.35.14,04	67.35.16,5
2973 A + 21°......	8	37,40	38,76		68. 9.35,3	20. 1,1	+ 28,9		16.38.41,30	68. 9.36,5
2986 A + 21°......	8	3,55	4,91		68.16.57,8	20. 0,2	+ 29,1		16.43. 7,45	68.17. 0,5
3033 A + 22°......	8	12,16	13,52		67. 7. 4,3	20. 0,7	+ 27,7		16.49.16,06	67. 7. 4,9
κ Ophiuchus.......	8	6,04	7,40	+ 2,52	80.28. 8,5	20. 2,1	+ 46,5	−25,1	16.53. 9,94	80.28.25,9
3050 A + 22°......	8	47,41	48,77		67.29. 5,7	20. 2,0	+ 28,1		16.57.51,31	67.29. 5,2
3073 A + 22°......	7	12,89	14,25		67.47. 0,1	20. 1,8	+ 28,5		17. 2.16,79	67.47. 0,5
3059 A + 21°......	8	22,86	24,21		68.39.46,0	20. 1,3	+ 29,6		17. 6.26,75	68.39.48,0
3076 A + 21°......	8	2,34	3,70		68.19.23,8	20. 1,1	+ 29,2		17.11. 6,24	68.19.25,4
3143 A + 21°......	8	58,89	60,24		68.54. 5,2	20. 1,1	+ 29,9		17.27. 2,78	68.54. 7,6
β Ophiuchus.......	8	42,55	43,92	+ 2,48	85.22.56,7	20. 0,9	+ 55,4	−24,5	17.38.46,45	85.23.24,6
3212 A + 21°......	8	24,34	25,70		68.15.57,7	20. 1,1	+ 29,2		17.42.28,23	68.15.59,6
♆ (centre)........	8	49,18	50,71		113.35.38,1	20. 2,7	+178,1		17.50.53,24	113.38. 7,3
Nadir à 18h 10m.....					221.10.17,9	20. 2,5				
»					221.10.15,7	20. 0,6				

OBSERVATEURS OLTRAMARE et E. VIENNET.

$C'_p = +2^s,13 - 0^s,010(T - 15^h,8)$. Correction moy. de coll. $= -24'',4$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 22.										
☾ (1er — S) + 1m,04.	8	35,59	37,07		98.53.13,0	19.59,0	+ 89,8		13.51.39,22	98.54.18,3

OBSERVATEURS OLTRAMARE et E. VIENNET.

$C'_p = +2^s,13 - 0^s,010(T - 15^h,8)$. Correction moy. de coll. = — 24",4.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 22.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
τ Vierge..........	8	44,06	45,43	+ 2,11	87.58.57,0	20. 1,8	+ 60,5	−24,8	13.56.47,58	87.59.30,2
κ Vierge..........	8	45,03	46,45	+ 2,14	99.48.42,6	20. 7,7	+ 93,0	−24,6	14. 7.48,60	99.49.42,5
ζ Bouvier..........					75.51.21,4	20. 2,4	+ 39,4	−24,4	14.36	75.51.32,9
2682 A + 21°......	8	52,46	53,82		68.30.25,6	20. 1,3	+ 29,4		14.40.55,96	68.30.28,1
2750 A + 22°......	8	37,33	38,69		67.53.25,8	20. 1,5	+ 28,7		14.43.40,83	67.53.27,3
2704 A + 21°......	8	19,24	20,60		68.32.29,1	20. 1,8	+ 29,4		14.52.22,74	68.32.31,2
2771 A + 22°......	8	6,75	8,11		67.34.31,6	20. 1,3	+ 28,3		14.56.10,25	67.34.33,0
2726 A + 21°......	8	34,70	36,06		68.13. 1,3	20. 1,7	+ 29,1		15. 3.38,20	68.13. 3,0
2797 A + 22°......	8	45,60	46,96		67.24.12,6	20. 1,3	+ 28,1		15. 6.49,10	67.24.13,6
2739 A + 21°......	8	56,19	57,55		69. 3.54,4	20. 1,7	+ 30,2		15. 9.59,69	69. 3.57,5
2751 A + 21°......	8	56,08	57,44		68.38.53,9	20. 1,9	+ 29,7		15.12.59,58	68.38.56,3
2821 A + 22°......	8	57,65	59,01		67.44.30,5	20. 0,9	+ 28,6		15.17. 1,15	67.44.32,6
2771 A + 21°......	8	51,36	52,72		68.17.47,3	20. 1,1	+ 29,3		15.21.54,85	68.17.49,8
2888 A + 24°......	8	7,34	8,70		65.42.28,6	20. 1,8	+ 26,1		15.30.10,83	65.42.27,3
2844 A + 23°......	8	29,19	30,55		66.45.47,6	20. 1,8	+ 27,4		15.35.32,68	66.45.47,5
2959 A + 25°......	8	24,21	25,57		65. 3.37,2	20. 1,3	+ 25,3		15.40.27,70	65. 3.35,6
2859 A + 21°......	8	18,84	20,20		68.30.37,4	20. 1,3	+ 29,6		15.55.22,33	68.30.40,1
2873 A + 21°......	8	29,30	30,66		68.19.59,8	20. 1,6	+ 29,4		16. 2.32,79	68.20. 2,0
2942 A + 22°......	8	41,28	42,64		67.32. 4,3	20. 1,0	+ 28,4		16. 9.44,77	67.32. 6,2
λ Ophiuchus.......	8	3,24	4,61	+ 2,16	87.47.42,9	20. 2,2	+ 60,6	−23,8	16.26. 6,73	87.48.16,0
κ Ophiuchus.......	8	6,44	7,80	+ 2,13	80.28. 5,9	20. 1,5	+ 47,0	−24,0	16.53. 9,92	80.28.25,4
3055 A + 22°......	8	3,18	4,54		67.55.34,3	20. 1,7	+ 29,0		16.59. 6,66	67.55.36,1
3080 A + 22°......	8	26,78	28,14		67.48. 5,8	20. 1,4	+ 28,8		17. 3.30,26	67.48. 7,5
3100 A + 22°......	8	21,14	22,50		67.32.59,4	20. 1,0	+ 28,5		17. 8.24,62	67.33. 1,3
3171 A + 24°......	8	35,73	37,09		65.49.11,8	20. 1,5	+ 26,4		17.18.39,20	65.49.11,0
3159 A + 22° (2°)..	8	37,81	39,17		67.30.53,9	20. 1,8	+ 28,5		17.26.41,28	67.30.55,0
3213 A + 24°......	8	40,13	41,49		65.37.53,1	20. 1,0	+ 26,1		17.31.43,60	65.37.52,8
β Ophiuchus.......	8	42,95	44,32	+ 2,10	85.22.56,5	20. 1,9	+ 55,9	−24,1	17.38.46,43	85.23.24,8
3211 A + 22°......	8	16,50	17,86		67.16.58,5	20. 1,8	+ 28,2		17.43.19,97	67.16.59,3
♅ (centre)........	8	28,38	29,91		113.35.32,4	20. 1,6	+179,4		17.50.32,02	113.38. 4,9
δ P.O. - 0^m,01......	20	20,0	29,2		3.24.12,3	20. 0,5	— 44,5	−25,0	18.3	3.23. 1,4
Nadir.............					221.10.17,1	20. 2,4				
»					221.10.15,3	20. 0,9				

OBSERVATEURS E. VIENNET et OLTRAMARE.

$C'_p = +1^s,83 - 0^s,010(T - 16^h,0)$. Correction moy. de coll. = — 25",1.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 23.										
ζ Bouvier..........	8	32,61	33,97	+ 1,86	75.51.20,7	20. 1,0	+ 39,0	−25,1	14.36.35,81	75.51.32,7
109 Vierge.........	8	22,61	23,99	+ 1,84	87.41.37,7	20. 1,5	+ 59,3	−25,2	14.41.25,83	87.42. 9,5
☾ (1er-S) + 1^m,05..	8	49,58	51,08		102.38.55,6	20. 3,3	+103,2		14.46.52,92	102.40. 9,2
2705 A + 21°......	8	33,41	34,76		69. 3. 7,9	20. 2,1	+ 29,8		14.52.36,60	69. 3. 9,2
2775 A + 22°......	8	36,31	37,67		67.36. 2,3	20. 1,0	+ 28,0		14.57.39,51	67.36. 3,3
2727 A + 21°......	8	50,61	51,96		68.32.29,3	20. 1,5	+ 29,2		15. 3.53,80	68.32.31,1
2801 A + 22°......	8	47,09	48,45		67.19.21,4	20. 1,1	+ 27,7		15. 7.50,29	67.19.21,4
2751 A + 21°......	8	56,36	57,71		68.38.54,2	20. 0,8	+ 29,3		15.12.59,55	68.38.56,5
2820 A + 22°......	8	29,36	30,72		68. 9.35,6	20. 0,8	+ 28,7		15.16.32,56	68. 9.37,1

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = +1^s,83 - 0^s,010(T - 16^h,0)$. Correction moy. de coll. $= -25'',1$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 23.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2764 A + 21°	8	5,84	7,19		68.43.34,3	20. 1,1	+ 29,4		15.18. 9,03	68.43.36,3
2771 A + 21°	8	51,71	53,07		68.17.48,6	20. 1,2	+ 28,9		15.21.54,91	68.17.49,8
2888 A + 24°	8	7,69	9,05		65.42.28,7	20. 1,0	+ 25,7		15.30.10,88	65.42.27,5
2798 A + 21°	8	32,66	34,01		68.24.31,3	20. 1,6	+ 29,0		15.35.35,84	68.24.32,4
2877 A + 22°	8	56,90	58,26		67.59.27,9	20. 0,4	+ 28,5		15.39. 0,09	67.59.29,6
2919 A + 24°	8	29,29	30,65		65.36.13,5	20. 0,2	+ 25,6		15.41.32,48	65.36.12,9
2906 A + 22° (2e)	8	45,43	46,79		67.55.28,3	20. 1,1	+ 28,4		15.54.48,62	67.55.29,4
ϰ Hercule	8	43,60	44,95	+ 1,82	72.41.36,0	20. 1,4	+ 34,6	−24,5	16. 3.46,78	72.41.43,6
2885 A + 21°	8	40,61	41,97		68.12.47,8	20. 0,8	+ 28,8		16. 8.43,80	68.12.50,0
λ Ophiuchus	8	3,59	4,97	+ 1,81	87.47.44,6	20. 2,0	+ 59,7	−25,2	16.26. 6,80	87.48.16,6
ϰ Ophiuchus	8	6,74	8,10	+ 1,83	80.28. 6,8	20. 1,2	+ 46,3	−25,2	16.53. 9,92	80.28.25,7
3046 A + 21°	8	19,85	21,20		68.32.41,9	20. 1,7	+ 29,3		17. 1.23,02	68.32.43,7
3092 A + 22°	8	4,93	6,29		67.28.23,8	20. 1,1	+ 27,9		17. 6. 8,11	67.28.24,0
3076 A + 21°	8	3,10	4,46		68.19.23,8	20. 1,0	+ 29,0		17.11. 6,28	68.19.25,6
3130 A + 22°	8	51,61	52,97		67.43.20,5	20. 1,5	+ 28,3		17.18.54,79	67.43.20,7
3138 A + 22°	8	48,50	49,86		67.24.34,1	20. 1,7	+ 27,9		17.21.51,68	67.24.33,9
3150 A + 22°	8	9,06	10,42		67.47. 5,3	20. 0,8	+ 28,4		17.25.12,24	67.47. 6,9
3165 A + 22°	8	28,03	29,39		67.42.43,9	20. 1,6	+ 28,3		17.29.31,21	67.42.44,7
3163 A + 21°	8	6,44	7,79		68.52.24,8	20. 1,4	+ 29,7		17.33. 9,60	68.52.27,4
β Ophiuchus	8	43,25	44,62	+ 1,81	85.22.58,3	20. 3,1	+ 55,0	−24,7	17.38.46,43	85.23.24,5
3208 A + 21°	8	50,58	51,94		68. 4.17,1	20. 1,5	+ 28,7		17.41.53,75	68. 4.17,9
♅ (centre)	8	18,08	19,61		113.35.35,4	20. 3,3	+176,9		17.50.21,42	113.38. 3,1
δ P.O. — 0^m,01	20	18,4	27,5		3.24.13,5	20. 2,5	− 43,9	−26,1	18.3	3.23. 1,4
Nadir					221.10.18,1	20. 3,3				
»					221.10.15,6	20. 0,9				

Observateurs Oltramare et E. Viennet.

$C'_p = +1^s,31 - 0^s,010(T - 16^h,8)$. Correction moy. de coll. $= -24'',9$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 25.										
λ Ophiuchus	8	4,10	5,47	+ 1,31	87.47.44,5	20. 1,9	+ 59,7	−24,8	16.26	87.48
☾ (1er-S) + 1^m,05	8	54,13	55,67		107.47. 6,2	20. 5,5	+129,9		16.38.56,98	107.48.44,6
ϰ Ophiuchus	8	7,26	8,62	+ 1,31	80.28. 7,6	20. 2,0	+ 46,3	−25,0	16.53	80.28
α Hercule	8	16,05	17,40	+ 1,30	75.29.42,5	20. 2,4	+ 38,6	−24,8	17.10	75.29

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = +0^s,85 - 0^s,010(T - 16^h,3)$. Correction moy. de coll. $= -24'',9$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 26.										
ϰ Hercule	8	44,60	45,95	+ 0,81	72.41.37,3	20. 2,8	+ 34,7	−24,8	16. 3	72.41
2882 A + 21°	8	14,01	15,36		68.48.25,3	20. 1,1	+ 29,6		16. 7.16,21	68.48.27,9
2893 A + 21°	8	25,33	26,69		68.18.46,6	20. 1,8	+ 29,0		16.11.27,54	68.18.47,8
2901 A + 21°	8	55,78	57,13		68.52.44,8	20. 0,8	+ 29,7		16.15.57,98	68.52.47,8
λ Ophiuchus	8	4,51	5,89	+ 0,89	87.47.43,4	20. 1,0	+ 59,8	−24,9	16.26	87.48

Observateurs Oltramare et E. Viennet.

$C'_p = -0^s,66 - 0^s,010(T - 17^h,0)$. Correction moy. de coll. $= -24'',5$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 28.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2726 A + 21°......	8	37,30	38,66		68.13. 0,5	20. 1,4	+ 29,0		15. 3.38,02	68.13. 2,3
2801 A + 22°......	8	49,55	50,91		67.19.20,6	20. 1,8	+ 27,9		15. 7.50,27	67.19.20,8
3 Serpent.........	8	26,44	27,80	− 0s,62	84.41.46,3	20. 2,0	+ 53,8	−24″,4	15.10.27,16	84.42.12,5
2821 A + 22°......	8	0,36	1,72		67.44.30,6	20. 1,6	+ 28,4		15.17. 1,08	67.44.31,7
2772 A + 21°......	8	26,81	28,17		68.47.53,5	20. 0,9	+ 29,7		15.24.27,53	68.47.56,7
2888 A + 24°......	8	9,96	11,32		65.42.27,8	20. 2,3	+ 25,9		15.30.10,67	65.42.26,0
2867 A + 22°......	8	57,44	58,80		68. 1.53,8	20. 1,1	+ 28,8		15.34.58,15	68. 1.56,0
α Serpent.........	8	33,90	35,26	− 0,63	83.15.51,7	20. 1,7	+ 51,2	−24,1	15.39.34,61	83.16.15,7
2818 A + 21°......	8	12,98	14,34		68.19.29,3	20. 1,5	+ 29,1		15.42.13,69	68.19.31,2
2859 A + 21°......	8	21,54	22,90		68.30.35,9	20. 0,8	+ 29,4		15.55.22,25	68.30.39,0
ϰ Hercule.........	8	46,09	47,44	− 0,68	72.41.33,8	20. 1,0	+ 34,8	−23,6	16. 3.46,79	72.41.42,5
2888 A + 21°......	8	21,69	23,05		68.34. 1,1	20. 1,4	+ 29,4		16. 9.22,40	68.34. 3,5
2951 A + 22°......	8	11,08	12,44		67.34. 4,6	20. 0,6	+ 28,2		16.13.11,79	67.34. 6,5
2904 A + 21°......	8	13,84	15,20		68.24. 3,4	20. 1,7	+ 29,3		16.17.14,55	68.24. 5,2
2937 A + 23°......	8	28,99	30,35		66.51.48,5	20. 1,7	+ 27,4		16.23.29,70	66.51.48,5
2944 A + 23°......	8	51,69	53,05		66.34.35,6	20. 0,9	+ 27,0		16.27.52,40	66.34.35,8
2975 A + 23°......	8	52,50	53,86		66.52.58,6	20. 1,2	+ 27,4		16.37.53,20	66.52.58,8
3080 A + 24°......	8	40,28	41,64		65.18.53,1	20. 2,6	+ 25,5		16.50.40,98	65.18.50,3
3017 A + 21°......	8	36,36	37,72		68.31. 0,8	20. 1,4	+ 29,5		16.54.37,06	68.31. 3,3
3105 A + 22°......	8	2,50	3,86		67.18.55,7	20. 1,5	+ 28,0		17.10. 3,20	67.18.56,3
3088 A + 21°......	8	32,56	33,92		68.29.51,7	20. 1,5	+ 29,5		17.14.33,26	68.29.54,1
3205 A + 24°......	8	36,95	38,31		65.39.41,0	20. 1,7	+ 26,0		17.28.37,65	65.39.39,5
3158 A + 21°......	8	58,41	59,77		68.51.14,8	20. 2,1	+ 29,9		17.31.59,10	68.51.17,2
β Ophiuchus.......	8	45,79	47,16	− 0,70	85.22.56,8	20. 2,0	+ 55,4	−24,6	17.38.46,49	85.23.24,3
3251 A + 25°......	8	42,16	43,52		64.55.46,7	20. 1,5	+ 25,1		17.44.42,85	64.55.44,8
♃ (centre)........	8	27,71	29,24		113.35.22,7	20. 2,2	+ 178,0		17.49.28,57	113.37.53,2
δ P. O.	20	21,2	30,4		3.24.11,5	20. 2,2	− 44,2	−25,7	18. 3	3.23. 0,0
η Serpent.........	8	22,56	23,95	− 0,68	92.54.30,3	20. 1,6	+ 72,3	−24,8	18.16.23,28	92.55.15,1
Nadir.............					221.10.17,0	20. 2,7				
»					221.10.15,0	20. 1,0				
λ Aigle............	8	11,28	12,68	− 0,65	95. 0.32,3	20. 1,6	+ 78,1	−24,2	19. 1.12,00	95. 1.23,0
3701 A + 24°......	8	54,61	55,97		65.26.20,9	20. 1,3	+ 25,8		19.12.55,29	65.26.19,9
3737 A + 21°......	8	27,64	29,00		68.32. 5,9	20. 1,8	+ 29,6		19.16.28,32	68.32. 8,2
☾ (2e — S)-1m,16..	8	24,74	26,28		108. 5.28,0	20. 6,6	+ 133,5		19.27.25,60	108. 7. 9,2

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -2^s,66 - 0^s,010(T - 16^h,2)$. Correction moy. de coll. $= -26'',1$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 5.										
ϰ Hercule.........	8	47,99	49,40	− 2,68	72.41.35,7	20. 1,8	+ 34,5	−25,5	16. 3	72.41
δ Ophiuchus.......	8	22,55	23,99	− 2,63	93.26. 2,8	20. 2,0	+ 72,6	−27,0	16. 9	93.26
λ Ophiuchus.......	8	8,00	9,43	− 2,67	87.47.44,9	20. 2,1	+ 59,5	−25,8	16.26	87.48
3100 A + 25°......	8	54,31	55,73		65. 2. 2,0	20. 0,7	+ 24,9		16.29.53,07	65. 1.59,3
2957 A + 21°......	8	7,49	8,90		68.40.27,3	20. 1,2	+ 29,3		16.35. 6,24	68.40.28,4
2970 A + 21° (1re)..	8	22,29	23,70		68.13.15,1	20. 1,2	+ 28,7		16.38.21,04	68.13.15,2
2994 A + 23°......	8	18,99	20,41		66.16.31,6	20. 0,2	+ 26,4		16.42.17,74	66.16.30,6
3025 A + 22°......	8	20,69	22,11		67.14.45,8	20. 1,1	+ 27,5		16.46.19,44	67.14.44,8
3034 A + 22°......	8	6,30	7,72		67.26.50,8	20. 1,3	+ 27,8		16.50. 5,05	67.26.50,1

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -2^s,66 - 0^s,010(T - 16^h,2)$. Correction moy. de coll. $= -26'',1$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 5.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
3037 A + 22°......	8	40,34	41,75		68. 3.15,3	20. 1,0	+ 28,5		16.53.39,08	68. 3.15,3
3051 A + 22°......	8	31,48	32,89		68. 0.50,1	20. 0,7	+ 28,5		16.58.30,22	68. 0.50,7
3073 A + 22°......	8	18,03	19,44		67.46.57,3	20. 0,8	+ 28,2		17. 2.16,77	67.46.57,7
3135 A + 24°......	8	26,94	28,36		65.45.41,1	20. 1,0	+ 25,8		17. 6.25,69	65.45.38,7
3071 A + 21°......	8	49,48	50,89		69. 2.22,0	20. 1,4	+ 29,8		17. 9.48,22	69. 2.23,6
3088 A + 21°......	8	34,60	36,01		68.29.52,2	20. 1,3	+ 29,1		17.14.33,34	68.29.52,8
3109 A + 21°......	8	30,06	31,47		68.57.32,8	20. 0,8	+ 29,7		17.18.28,80	68.57.34,9
3141 A + 22°......	8	35,94	37,35		67.29.34,3	20. 1,1	+ 27,9		17.22.34,68	67.29.33,7

Observateurs Oltramare et E. Viennet.

$C'_p = -3^s,12 - 0^s,010(T - 17^h,1)$. Correction moy. de coll. $= -27'',6$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 7.										
α Serpent.........	8	36,26	37,68	− 3,10 s	83.15.54,7	20. 1,8	+ 50,3	−27,1″	15.39.34,57	83.16.14,6
κ Hercule.........	8	48,45	49,86	− 3,15	72.41.37,0	20. 1,7	+ 34,2	−26,9	16. 3.46,75	72.41.41,3
δ Ophiuchus.......	8	23,05	24,49	− 3,14	93.26. 4,5	20. 2,2	+ 71,9	−27,8	16. 9.21,38	93.26.45,5
2951 A + 22°......	8	13,46	14,87		67.34. 7,4	20. 2,1	+ 27,7		16.13.11,76	67.34. 4,2
2907 A + 21°......	8	36,99	38,40		68. 6.57,6	20. 1,6	+ 28,4		16.17.35,29	68. 6.55,8
2937 A + 23°......	8	31,35	32,76		66.51.49,8	20. 1,3	+ 26,8		16.23.29,65	66.51.46,5
2943 A + 23°......	8	20,16	21,57		66.30. 6,4	20. 1,5	+ 26,4		16.27.18,46	66.30. 2,4
2994 A + 22°......	8	24,48	25,89		68. 0.37,9	20. 2,0	+ 28,2		16.32.22,78	68. 0.35,3
2963 A + 21°......	8	26,69	28,10		68.41.37,3	20. 1,2	+ 29,1		16.36.24,98	68.41.36,7
2980 A + 21°......	8	57,60	59,01		68.55.25,4	20. 1,3	+ 29,4		16.40.55,89	68.55.24,9
3068 A + 24°......	8	41,73	43,14		65. 9.53,5	20. 1,2	+ 24,9		16.47.40,02	65. 9.48,6
3004 A + 21°......	8	2,89	4,30		68.28.37,1	20. 1,6	+ 28,8		16.51. 1,18	68.28.35,4
3041 A + 22°......	8	58,68	60,09		67.58. 4,4	20. 1,8	+ 28,2		16.55.56,97	67.58. 1,9
3062 A + 22°......	8	10,76	12,17		67.37.28,8	20. 2,0	+ 27,8		17. 0. 9,05	67.37.25,6
3082 A + 22°......	8	53,78	55,19		67.57. 4,4	20. 1,8	+ 28,2		17. 3.52,07	67.57. 2,1
3066 A + 21°......	8	31,65	33,06		68.40.35,8	20. 1,6	+ 29,1		17. 8.29,94	68.40.34,7
3082 A + 21°......	8	55,61	57,02		68.12.37,2	20. 1,0	+ 28,6		17.12.53,90	68.12.36,0
3109 A + 21°......	8	30,48	31,89		68.57.35,6	20. 2,0	+ 29,5		17.18.28,77	68.57.34,7
3120 A + 23°......	8	16,19	17,60		66.30.52,4	20. 0,9	+ 26,5		17.23.14,48	66.30.49,1
3150 A + 21°......	8	53,24	54,65		68. 2,45,0	20. 1,5	+ 28,4		17.28.51,53	68. 2.43,2
β Ophiuchus.......	8	48,14	49,56	− 3,07	85.22.59,1	20. 1,9	+ 54,5	−27,5	17.38.46,43	85.23.22,8
♄ (centre)........	8	58,04	59,62		113.35. 8,0	20. 2,9	+174,8		17.47.56,49	113.37.31,5
δ P.O. — $0^m,02$.....	20	22,2	32,2		3.24. 9,6	20. 1,7	− 43,5	−27,7	18. 3	3.22.56,2
η Serpent.........	8	25,03	26,47	− 3,14	92.54.33,7	20. 1,6	+ 71,1	−28,0	18.16.23,34	92.55.14,2
3357 A + 22°......	8	27,25	28,66		67. 7.11,2	20. 1,6	+ 27,3		18.21.25,53	67. 7. 8,1
3385 A + 22°......	8	58,48	59,89		67.16.58,2	20. 1,2	+ 27,5		18.25.56,76	67,16.55,6
3478 A + 21°......	8	2,26	3,67		68.52.27,1	20. 1,1	+ 29,5		18.30. 0,54	68.52.27,1
3432 A + 22°......	8	58,71	60,12		67.41.51,8	20. 1,1	+ 28,1		18.33.56,99	67.41.50,1
3449 A + 22°......	8	51,81	53,22		67. 5. 2,3	20. 1,1	+ 27,3		18.37.50,08	67. 4.58,5
3477 A + 22°......	8	58,79	60,20		67. 6. 5,6	20. 1,8	+ 27,4		18.41.57,06	67. 6. 2,3
3571 A + 21°......	8	43,09	44,50		68.14.28,2	20. 1,8	+ 28,8		18.46.41,36	68.14.26,4
λ Aigle...........	8	13,79	15,24	− 3,11	95. 0.36,5	20. 1,9	+ 76,9	−27,9	19. 1.12,10	95. 1.22,6
Nadir.............					221.10.17,9	20. 0,6				
»					221.10.20,3	20. 2,8				

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -3^s,35 - 0^s,010(T - 17^h,3)$. Correction moy. de coll. $= -29'',2$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 8.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
κ Hercule..........	8	48,65	50,06	− 3,36	72.41.37,8	20. 1,7	+ 34,1	−27,8	16. 3.46,72	72.41.40,4
2882 A + 21°......	8	18,08	19,49		68.48.27,6	20. 1,4	+ 29,1		16. 7.16,15	68.48.25,1
δ Ophiuchus........	8	23,26	24,70	− 3,35	93.26. 6,3	20. 2,2	+ 71,7	−29,5	16. 9.21,36	93.26.45,5
2893 A + 21°......	8	29,45	30,86		68.18.48,6	20. 1,0	+ 28,5		16.11.27,52	68.18.45,7
2959 A + 22°......	8	47,95	49,36		67.57.34,4	20. 0,9	+ 28,1		16.17.46,02	67.57.31,1
λ Ophiuchus........	8	8,64	10,07	− 3,32	87.47.47,3	20. 1,3	+ 58,9	−28,8	16.26. 6,73	87.48.14,4
2994 A + 22°......	8	24,80	26,21		68. 0.39,2	20. 1,0	+ 28,2		16.32.22,87	68. 0.36,1
2966 A + 21°......	8	40,31	41,72		68.47.31,4	20. 1,0	+ 29,2		16.37.38,38	68.47.29,6
2994 A + 23°......	8	19,66	21,08		66.16.34,3	20. 1,0	+ 26,1		16.42.17,74	66.16.28,9
2999 A + 21°......	8	42,84	44,25		68.40. 4,5	20. 0,9	+ 29,0		16.49.40,90	68.40. 2,4
3091 A + 24°......	8	31,45	32,87		65.33.51,2	20. 0,0	+ 25,3		16.52.29,52	65.33.46,1
3041 A + 22°......	8	58,96	60,37		67.58. 5,1	20. 0,9	+ 28,2		16.55.57,02	67.58. 1,8
3054 A + 22°......	8	9,33	10,75		67.23.47,7	20. 0,1	+ 27,5		16.59. 7,40	67.23.44,5
3048 A + 21°......	8	17,69	19,10		68. 9.39,9	20. 0,9	+ 28,4		17. 2.15,75	68. 9.37,0
3092 A + 22°......	8	10,04	11,45		67.28.24,7	20. 1,1	+ 27,6		17. 6. 8,10	67.28.20,7
3067 A + 21°......	8	34,36	35,77		68.45.38,7	20. 1,2	+ 29,2		17. 8.32,42	68.45.36,6
3082 A + 21°......	8	55,89	57,30		68.12.38,2	20. 0,8	+ 28,5		17.12.53,95	68.12.35,8
3123 A + 22°......	8	57,31	58,73		67. 3.45,7	20. 1,6	+ 27,1		17.15.55,38	67. 3.40,6
β Ophiuchus........	8	48,38	49,80	− 3,31	85.23. 1,0	20. 2,2	+ 54,4	−29,1	17.38.46,45	85.23.22,7
♅ (centre)........	8	48,50	50,09		113.35. 8,5	20. 3,0	+174,6		17.47.46,74	113.37.30,0
δ P.O. — 0^m,02.....	20	21,3	31,3		3.24.10,4	20. 1,2	— 43,4	−29,5	18.3	3.22.56,1
3319 A + 22°......	8	40,35	41,76		67.58.38,3	20. 1,8	+ 28,3		18.11.38,40	67.58.34,3
η Serpent..........	8	25,26	26,70	− 3,36	92.54.42,0	20. 7,6	+ 70,9	−30,2	18.16.23,34	92.55.14,7
3419 A + 21°......	8	53,91	55,32		68.51. 5,8	20. 0,3	+ 29,4		18.20.51,96	68.51. 4,8
3814 A + 20°......	8	51,09	52,50		69. 0.38,4	20. 0,3	+ 29,6		18.25.49,14	69. 0.37,6
3477 A + 21°......	8	54,38	55,79		68.14.36,4	20. 1,3	+ 28,7		18.29.52,43	68.14.33,4
3434 A + 22°......	8	18,61	20,02		67.32.36,0	20. 0,8	+ 27,8		18.34.16,66	67.32.32,8
3906 A + 20°......	8	51,19	52,60		69. 5.47,0	20. 1,2	+ 29,7		18.38.49,24	69. 5.45,4
3550 A + 21°......	8	35,89	37,30		68. 6.47,4	20. 1,1	+ 28,5		18.41.33,94	68. 6.44,6
3563 A + 21°......	8	19,43	20,84		68.47.25,5	20. 1,0	+ 29,4		18.45.17,48	68.47.23,8
3634 A + 21°......	8	16,08	17,49		68.37. 9,5	20. 1,1	+ 29,2		18.57.14,12	68.37. 7,6
λ Aigle............	8	14,06	15,51	− 3,37	95. 0.37,8	20. 1,9	+ 76,7	−29,2	19. 1.12,14	95. 1.22,2
Nadir..............					221.10.21,9	20. 3,1				
»					221.10.19,2	20. 0,2				

Observateurs F. Boquet et Brandicourt.

$C'_p = -3^s,99 - 0^s,006(T - 17^h,6)$. Correction moy. de coll. $= -29'',6$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 11.										
η Ophiuchus........	8	57,83	59,19	− 4,00	105.34.56,8	20. 4,5	+114,5	−29,9	17. 4.55,20	105.36.16,1
3070 A + 21°......	8	38,58	39,92		68.27.14,0	20. 0,6	+ 28,4		17. 9.35,93	68.27.10,2
ω Hercule..........	8	8,94	10,33	− 3,89	57.24.29,6	19.58,1	+ 16,1	−28,3	17.17. 6,34	57.24.17,0
3158 A + 22°......	8	30,50	31,84		67. 3. 4,0	20. 1,2	+ 26,8		17.26.27,85	67. 2.59,1
3157 A + 21° (1re)..	8	58,59	59,92		68.56.23,9	20. 1,9	+ 29,0		17.31.55,93	68.56.20,2
β Ophiuchus........	8	49,22	50,53	− 4,04	85.23. 2,5	20. 3,4	+ 53,6	−29,5	17.38.46,54	85.23.22,3
3227 A + 22°......	8	51,00	52,34		67.39.15,9	20. 1,4	+ 27,5		17.46.48,35	67.39.11,2
3237 A + 22°......	8	54,05	55,39		67.31. 7,6	20. 0,9	+ 27,3		17.51.51,40	67.31. 2,9

Observateurs F. Boquet et Brandicourt.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		$C'_p = -3^s,99 - 0^s,006(T - 17^h,6)$.			Correction moy. de coll. $= -29'',6$.					
Juillet 11.										
		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
η Serpent.........	8	26,04	27,36	− 4,02	92.54.38,6	20. 3,2	+ 69,9	−30,7	18.16.23,37	92.55.14,5
3459 A + 21°......	8	17,54	18,88		68.11.45,9	20. 2,3	+ 28,2		18.26.14,88	68.11.40,7
3582 A + 21°......	8	15,75	17,09		68.41.15,0	20. 0,9	+ 28,8		18.48.13,09	68.41.12,1
		$C'_p = -12^s,56 - 0^s,006(T - 18^h,1)$.			Correction moy. de coll. $= -30'',7$.					
Juillet 15.										
2999 A + 21°......	8	52,03	53,37		68.40. 5,7	20. 2,2	+ 28,5		16.49.40,83	68.40. 0,3
ε Hercule..........	8	50,39	51,77	−12,49	58.55.56,4	20. 0,7	+ 17,5	−30,4	16.56.39,23	58.55.41,4
3037 A + 21°......	8	28,54	29,88		68. 9.55,9	20. 0,1	+ 27,9		17. 0.17,34	68. 9.51,8
3053 A + 21°......	8	18,24	19,57		68.53.22,1	20. 0,1	+ 28,8		17. 4. 7,03	68.53.19,4
3059 A + 21°......	8	37,84	39,18		68.39.51,0	20. 5,1	+ 28,5		17. 6.26,64	68.39.42,7
3104 A + 22°......	4	50,17	51,51		67.53.24,7	20. 6,8	+ 27,6		17. 9.38,97	67.53.13,8
ω Hercule.........	8	17,59	18,98	−12,57	57.24.31,7	19.58,1	+ 16,0	−31,0	17.17. 6,43	57.24.17,8
3133 A + 22°......	8	58,64	59,98		67.59.24,4	20. 1,5	+ 27,7		17.19.47,43	67.59.18,8
3124 A + 21°......	7	16,22	17,56		68.11.50,1	19.59,3	+ 28,0		17.23. 5,01	68.11.46,6
3143 A + 21°......	8	14,04	15,37		68.54. 7,8	20. 1,6	+ 28,8		17.27. 2,82	68.54. 3,4
α Ophiuchus.......	8	42,65	43,96	−12,70	77.21.50,4	19.57,6	+ 40,1	−31,0	17.30.31,41	77.22. 0,7
3170 A + 21°......	8	14,19	15,52		69. 1. 9,1	20. 1,7	+ 29,0		17.34. 2,97	69. 1. 4,5
3188 A + 21°......	8	56,72	58,06						17.37.45,51	68.26
♅ (centre)........	4	50,94	52,36		113.35. 7,0	20.11,9	+171,1		17.46.39,81	113.37.14,6
3237 A + 22°......	8	2,67	4,01		67.31. 7,3	20. 0,6	+ 27,2		17.51.51,56	67.31. 1,9
3280 A + 21° (1re)..	4	39,56	40,90		68.24. 5,1	20. 0,3	+ 28,3		17.57.28,35	68.24. 1,3
3280 A + 21° (2e)..	4	39,84	41,18		68.24. 5,1	20. 2,3	+ 28,3		17.57.28,63	68.23.59,3
δ P.O. + 0m,34.....	20	28,3	39,9		3.24. 9,4	20. 2,0	− 42,5	−30,7	18. 3	3.22.53,8
3361 A + 21°......	8	11,42	12,75		68. 8.19,0	20. 1,7	+ 28,0		18.11. 0,20	68. 8.13,5
3729 A + 20°......	8	0,65	1,98		69. 4.37,6	20. 1,3	+ 29,1		18.14.49,43	69. 4.33,8
3760 A + 20°......	8	4,34	5,67		69. 4.54,5	20. 1,4	+ 29,1		18.18.53,12	69. 4.50,6
3358 A + 22°......	8	40,09	41,43		67.20.42,8	20. 1,5	+ 27,0		18.21.28,88	67.20.36,2
3459 A + 21°......	8	26,15	27,49		68.11.46,4	20. 2,2	+ 28,0		18.26.14,94	68.11.40,1
δ Aigle............	8	53,60	54,91	−12,54	87. 3.58,9	20. 3,0	+ 56,6	−30,3	19.20.42,35	87. 4.20,9
β¹ Cygne..........	8	4,95	6,31	−12,47	62.14.28,2	20. 0,9	+ 21,2	−30,7	19.26.53,75	62.14.16,8
Nadir à $19^h 40^m$.....					221.10.24,4	20. 5,0				
»					221.10.20,4	20. 0,8				
		$C'_p = -0^s,73 - 0^s,006(T - 18^h,0)$.			Correction moy. de coll. $= -28'',1$.					
Juillet 19.										
ζ Hercule..........	7	41,53	42,91	− 0,75	58.13.21,1	20. 0,6	+ 16,8	−27,9	16.37.42,19	58.13. 8,4
3002 A + 21°......	8	48,72	50,05		68.53. 0,7	20. 1,6	+ 28,8		16.50.49,33	68.52.59,1
3037 A + 22°......	6	38,36	39,70		68. 3.25,8	20.10,7	+ 27,8		16.53.38,98	68. 3.13,9
3037 A + 21°......	8	16,64	17,98		68. 9.56,8	20. 3,4	+ 28,0		17. 0.17,26	68. 9.52,2
3053 A + 21°......	8	6,39	7,72		68.53.20,2	20. 2,1	+ 28,9		17. 4. 7,00	68.53.18,1
3063 A + 21° (1re)..	8	1,43	2,77		68.39. 6,9	20. 0,5	+ 28,6		17. 8. 2,05	68.39. 6,1
α Hercule..........	8	18,08	19,39	− 0,74	75.29.44,2	20. 3,1	+ 37,5	−28,9	17.10.18,66	75.29.49,3
ω Hercule.........	8	5,68	7,07	− 0,69	57.24.33,1	20. 3,7	+ 16,0	−27,8	17.17. 6,34	57.24.16,3
3136 A + 22°......	8	19,34	20,68		67.28.13,8	20. 0,7	+ 27,2		17.21.19,85	67.28.11,2
3134 A + 21°......	6	28,33	29,67		68.14. 7,5	20. 0,6	+ 28,1		17.24.28,94	68.14. 5,9

Observateurs F. Boquet et Brandicourt.

$C'_p = -0^s,73 - 0^s,006(T - 18^h,0)$. Correction moy. de coll. = — 28",1.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 19.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
3146 A + 21°......	8	8,00	9,34		68.39.48,7	20. 2,5	+ 28,6		17.28. 8,61	68.39.45,8
α Ophiuchus.......	8	30,75	32,06	− 0,82	77.21.49,0	20. 0,1	+ 40,2	−27,7	17.30.31,33	77.21.59,4
3170 A + 21°......	8	2,37	3,70		69. 1. 6,0	20. 2,2	+ 29,1		17.34. 2,97	69. 1. 3,6
3188 A + 21°......	8	44,90	46,24		68.26.40,4	20. 1,5	+ 28,4		17.37.45,51	68.26.37,8
3208 A + 21°......	8	53,14	54,48		68. 4.14,4	20. 0,7	+ 27,9		17.41.53,75	68. 4.12,4
♅...............	8	3,39	4,81		113.34.42,9	20. 4,0	+171,5		17 46. 4,08	113.37. 1,5
3237 A + 22°......	8	50,82	52,16		67.31. 4,0	20. 0,7	+ 27,3		17.51.51,43	67.31. 1,2
3250 A + 22°......	8	39,10	40,44		67.55.14,5	20. 3,4	+ 27,8		17.55.39,71	67.55. 9,9
δ P.O. — 0m,33.....	20	14,9	26,5		3.24.10,0	20. 5,7	— 42,7	−28,5	18. 3	3.22.53,1
3347 A + 21°......	6	14,47	15,81		68. 8.36,8	20. 2,7	+ 28,0		18. 9.15,08	68. 8.33,0
3715 A + 20°......					68.59.20,8	20. 1,1	+ 29,1		18.12	68.59.19,8
3388 A + 21°......	8	14,35	15,68		68.57.52,5	20. 1,9	+ 29,0		18.16.14,95	68.57.50,8
3358 A + 22°......	6	28,29	29,63		67.20.39,0	20. 1,3	+ 27,1		18.21.28,90	67.20.35,2
3456 A + 21°......	8	49,78	51,12		68. 2.56,3	20. 0,8	+ 27,9		18.25.50,39	68. 2.54,5
3494 A + 21°......	5	35,46	36,80		67.58. 9,5	20. 3,7	+ 27,9		18.32.36,07	67.58. 4,6
3457 A + 22°......	8	1,07	2,41		67.15. 1,2	20. 1,1	+ 27,0		18.39. 1,68	67.14.57,7
3472 A + 22°......	4	55,82	57,16		67.32. 6,3	20. 7,2	+ 27,3		18.40.56,43	67.31.56,7
3494 A + 22°......	6	34,76	36,10		67. 9. 8,5	20. 0,7	+ 26,9		18.45.35,37	67. 9. 5,4
3587 A + 21°......	8	51,57	52,91		68.39.24,6	20. 3,1	+ 28,7		18.48.52,18	68.39.21,2
3535 A + 22°......	8	1,97	3,31		67.18.53,3	20. 2,9	+ 27,1		18.53. 2,57	67.18.48,3
κ Aigle...........	6	46,03	47,36	− 0,71	97.13.20,7	20. 1,3	+ 81,9	−28,7	19.31.46,62	97.14.12,3
α Aigle...........	6	8,24	9,55	− 0,67	81.22.34,3	20. 1,9	+ 46,7	−27,0	19.46. 8,81	81.22.50,0
Nadir à 20h0m......					221.10.26,1	20. 8,5				
»					221.10.20,4	20. 2,9				

$C'_p = -0^s,66 - 0^s,006(T - 15^h,7)$. Correction moy. de coll. = — 26",4.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 21.										
☾(1er — S) + 1m,08.	8	48,43	49,82		104.39.29,2	20. 5,6	+110,4		15.25	104.40
α Serpent.........	8	33,85	35,11	− 0,66	83.15.53,5	20. 2,0	+ 50,0	−26,4	15.39	83.16

$C'_p = -0^s,80 - 0^s,006(T - 16^h,9)$. Correction moy. de coll. = — 26",1.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 22.										
☾(1er — S) + 1m,09.	8	16,22	17,63		107. 4.22,8	20. 5,8	+123,0		16.21.16,83	107. 5.53,0
β Hercule.........	8	7,23	8,50	− 0,83	68.17.51,8	20. 2,3	+ 28,4	−25,4	16.26. 7,70	68.17.51,0
3000 A + 22°......	8	17,60	18,87		67.47.56,9	20. 1,4	+ 27,8		16.35.18,07	67.47.56,3
3010 A + 22°......	8	57,78	59,06		67.25.59,0	20. 0,7	+ 27,3		16.39.58,26	67.25.57,9
3002 A + 21°......	8	48,79	50,06		68.52.59,8	20. 2,6	+ 29,1		16.50.49,26	68.52.59,5
κ Ophiuchus.......	8	9,45	10,71	− 0,87	80.28. 8,4	20. 4,5	+ 45,3	−26,5	16.53. 9,91	80.28.21,9
ε Hercule..........	8	38,65	39,96	− 0,76	58.55.51,3	20. 1,2	+ 17,7	−26,2	16.56.39,16	58.55.40,5
3035 A + 21°......	8	54,03	55,30		68.58.50,9	20. 2,0	+ 29,2		16.59.54,50	68.58.51,2
3077 A + 22°......	8	59,37	60,64		67.47. 5,1	20. 4,8	+ 27,8		17. 2.59,84	67.47. 0,5
3059 A + 21°......	8	26,19	27,46		68.39.42,3	20. 1,5	+ 28,8		17. 6.26,66	68.39.42,5
3070 A + 21°......	8	35,44	36,71		68.27. 9,6	20. 1,7	+ 28,6		17. 9.35,91	68.27. 8,9
π Hercule.........	6	43,83	45,20	− 0,76	53. 4.59,2	20. 3,4	+ 11,7	−26,2	17.11.44,40	53. 4.40,8
3109 A + 21°......	8	28,15	29,42		68.57.33,1	20. 3,0	+ 29,2		17.18.28,62	68.57.32,5
3150 A + 22°......	8	11,65	12,92		67.47. 2,3	20. 1,1	+ 27,8		17.25.12,12	67.47. 1,3
3165 A + 22°......	8	30,60	31,87		67.42.39,8	20. 1,4	+ 27,7		17.29.31,07	67.42.38,3

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Observateurs F. Boquet et Brandicourt.										
$C'_p = -0^s,80 - 0^s,006(T - 16^h,9)$. Correction moy. de coll. $= -26'',1$.										
Juillet 22.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
3157 A + 21° (1re)..	8	55,55	56,82		68.56.17,7	20. 1,9	+ 29,2		17.31.56,02	68.56.17,7
3175 A + 21°......	8	47,13	48,40		68.42.27,9	20. 2,2	+ 28,9		17.34.47,60	68.42.27,1
3188 A + 21°......	8	44,97	46,24		68.26.36,5	20. 0,9	+ 28,6		17.37.45,44	68.26.36,7
3205 A + 22°......	8	27,59	28,86		67.37.53,1	20. 2,1	+ 27,6		17.41.28,06	67.37.50,9
♃ (centre)........	8	37,99	39,39		113.34.29,8	20. 2,6	+172,8		17.45.38,58	113.36.53,2
$C'_p = -3^s,61 - 0^s,006(T - 18^h,9)$. Correction moy. de coll. $= -23'',4$.										
Juillet 28.										
π Hercule.........	8	46,53	47,92	− 3s,56	53. 4.53,3	20. 1,4	+ 11,9	−23″,7	17.11.44,32	53. 4.39,8
ω Hercule.........	8	8,49	9,86	− 3,58	57.24.24,6	20. 1,7	+ 16,4	−23,4	17.17. 6,26	57.24.14,9
3133 A + 22°......	8	49,64	50,98		67.59.13,6	20. 0,8	+ 28,5		17.19.47,38	67.59.16,9
3134 A + 21°......	8	31,19	32,53		68.13.58,7	19.58,6	+ 28,8		17.24.28,93	68.14. 4,6
3158 A + 22°.	8	30,03	31,38		67. 2.55,5	20. 3,2	+ 27,4		17.26.27,78	67. 2.55,5
3157 A + 21° (1re)..	8	58,19	59,53		68.56.12,9	20. 1,6	+ 29,7		17.31.55,93	68.56.16,3
3175 A + 21°......	8	49,74	51,08		68.42.23,8	20. 1,9	+ 29,4		17.34.47,48	68.42.26,4
3189 A + 21°......	8	54,18	55,52		68.49. 4,3	20. 0,5	+ 29,6		17.37.51,92	68.49. 9,3
3208 A + 21°......	8	55,80	57,14		68. 4. 7,8	20. 0,5	+ 28,7		17.41.53,54	68. 4.11,6
3209 A + 21°......	8	56,92	58,26		68. 4. 7,8	19.40,5	+ 28,6		17.41.54,66	68. 4.31,5
3222 A + 22°......	8	0,75	2,09		67.46.39,7	20. 3,7	+ 28,3		17.45.58,49	67.46.39,4
3249 A + 21°......	8	4,94	6,28		68.22. 1,0	20. 1,1	+ 29,0		17.51. 2,68	68.22. 3,9
3269 A + 21°......	8	4,93	6,27		68.39.39,9	19.59,4	+ 29,4		17.54. 2,67	68.39.45,5
3637 A + 20°......	8	11,63	12,97		69. 3.14,2	20. 1,6	+ 29,9		17.57. 9,37	69. 3.18,5
δ P.O. + 0m,06.....	20	17,1	26,4		3.24. 8,9	20.12,3	— 43,8	−22,1	18. 3	3.22.49,1
3358 A + 24°......	8	40,24	41,59		65.34. 7,2	20. 4,1	+ 25,7		18. 8.37,98	65.34. 4,5
3715 A + 20°......	8	8,14	9,48		68.59.13,5	20. 0,7	+ 29,8		18.12. 5,87	68.59.18,4
3729 A + 20°......	8	51,83	53,17		69. 4.28,6	20. 3,1	+ 29,9		18.14.49,56	69. 4.31,2
3400 A + 21°......	8	48,74	50,08		68.31.55,7	20. 0,5	+ 29,3		18.17.46,47	68.31.59,6
3425 A + 21°......	8	30,77	32,11		68. 0.54,8	20. 0,9	+ 28,6		18.21.28,50	68. 0.57,7
3456 A + 21°......	8	52,89	54,23		68. 2.50,1	20. 1,6	+ 28,7		18.25.50,62	68. 2.53,1
3483 A + 21°......	8	46,75	48,09		68.35. 2,1	20. 0,5	+ 29,3		18.30.44,48	68.35. 6,5
Véga..............	8	46,18	47,58	− 3,58	51.18.18,6	20. 3,6	+ 10,1	−23,1	18.33.43,97	51.18. 1,3
3531 A + 21°......	8	5,82	7,16		68.31.56,1	20. 3,4	+ 29,3		18.39. 3,55	68.31.57,0
3472 A + 22°......	8	58,83	60,18		67.31.53,9	20. 1,3	+ 28,0		18.40.56,57	67.31.55,6
β1 Lyre...........	8	37,12	38,49	− 3,61	56.44.47,0	20. 0,9	+ 15,8	−23,4	18.46.34,88	56.44.37,4
Nadir à 19h25m.....					221.10.15,5	20. 2,7				
»					221.10.13,6	20. 0,8				
μ Verseau.........	6	33,82	35,25	− 3,63	99.17.21,7	20.10,2	+ 91,1	−23,1	20.47.31,63	99.20.18,3
32 Petit Renard....	4	33,51	34,87	− 3,68	62.18.13,7	20. 0,2	+ 21,9	−23,9	20.50.31,25	62.18.11,5
Observations faites à l'œil et à l'oreille.										
$C'_p = -3^s,41 - 0^s,006(T - 21^h,1)$.										
61₁ Cygne.........					51.43.32,2	20.13,2	+ 10,6	−24,1	21. 2	51.43. 5,9
61₂ Cygne.........					51.43.32,2	19.58,7	+ 10,6		21 2	51.43.20,3
ξ Cygne...........	8	56,17	57,53	− 3,41	60. 9.53,3	20. 3,4	+ 19,5	−22,4	21. 8	60. 9.44,7
☾ (2e − S) − 1m,09.	8	55,14	56,63		102. 4.14,5	20.18,5	+101,6		21.41	102. 5.13,1

Observations faites au chronographe.

OBSERVATEURS F. BOQUET et BRANDICOURT.

$C'_p = +0^s,22$. Correction moy. de coll. $= -23'',6$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 29.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
3767 A + 22°......	8	8,80	10,14		67.55.55,0	19.59,4	+ 28,2		19.37.10,36	67.45.58,9
γ Aigle............	8	43,09	44,44	+ 0,23	79.36.39,1	20. 1,2	+ 44,6	−23,4	19.41.44,66	79.36.57,1
3833 A + 22°......	8	57,45	58,79		67.37.43,3	20. 2,1	+ 28,0		19.46.59,01	67.37.44,7
4027 A + 21°......	8	13,45	14,79		68. 6.38,7	20. 2,9	+ 28,6		19.58.15,01	68. 6.39,4
3918 A + 22°......	8	36,53	37,88		67.28.18,9	20. 2,5	+ 27,8		20. 1.38,10	67.28.19,6
θ Aigle............	8	22,60	23,98	+ 0,13	91. 5.26,2	20. 2,4	+ 66,7	−24,2	20. 6.24,20	91. 6. 5,6
4109 A + 21°......	8	54,32	55,66		68. 3.47,0	20. 1,9	+ 28,5		20. 9.55,88	68. 3.49,0
4132 A + 21°......	8	10,48	11,82		68. 0.11,0	20. 2,7	+ 28,5		20.12.12,04	68. 0.12,0
4147 A + 21°......	8	23,93	25,27		68.46.30,5	20. 6,8	+ 29,4		20.14.25,49	68.46.28,3
4028 A + 22°......	8	22,39	23,74		67.27. 4,1	20. 1,5	+ 27,8		20.17.23,96	67.27. 5,1
4203 A + 21°......	8	57,80	59,14		68.49. 5,2	22. 2,2	+ 29,5		20.20.59,36	68.49. 8,1
4221 A + 21°......	8	59,99	61,33		68.10.37,0	20. 1,1	+ 28,7		20.24. 1,55	68.10.39,7
4247 A + 21°......	8	18,94	20,28		68.25.24,8	20. 1,7	+ 29,0		20.27.20,50	68.25.27,2
4205 A + 24°......	8	35,49	36,84		65.33.16,4	20. 0,8	+ 25,5		20.34.37,06	65.33.16,6
α Cygne...........	8	11,04	12,50	+ 0,40	45. 3.51,9	20. 0,7	+ 3,8	−23,9	20.38.12,72	45. 3.30,8
3 Verseau.........	8	41,88	43,28	+ 0,09	95.21.36,9	20. 2,6	+ 77,9	−23,7	20.42.43,50	95.22.27,1
♄ (1er — I).........	8	16,40	17,88		106.20.49,5	20. 3,6	+121,1		21.25.18,10	106.22.22,2
♄ (2e)............	8	17,77	19,25						21.25.19,47	106.22
γ Capricorne.......	8	47,68	49,17	+ 0,20	107. 3.48,3	20. 3,9	+125,2	−23,6	21.34.49,39	107. 5.25,1
ε Pégase...........	8	29,57	30,92	+ 0,27	80.33.18,1	20. 2,8	+ 46,2	−22,8	21.39.31,14	80.33.36,7
δ Capricorne.......	8	45,90	47,38	+ 0,15	106.31.51,4	20. 2,3	+122,2	−23,2	21.41.47,60	106.33.26,1
16 Pégase..........	8	43,07	44,42	+ 0,27	64.31.23,8	20. 2,4	+ 24,3	−23,6	21.48.44,64	64.31.20,8
4650 A + 21°......					68.39.25,1	20. 0,4	+ 29,3		21.51	68.39.29,5
☾ (2e — S) — 1m,06.	8	49,80	51,27		98.46. 1,9	20.25,7	+ 88,6		22.29.51,49	98.46.40,0

$C'_p = -2^s,84$. Correction moy. de coll. $= -25'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 31.										
δ Hercule.........	8	8,94	10,29	− 2,76	65. 2.38,4	20. 2,0	+ 24,9	−25,6	17.11. 7,45	65. 2.34,9
ω Hercule.........	6	7,61	8,98	− 2,74	57.24.30,5	20. 5,6	+ 16,4	−25,8	17.17. 6,14	57.24.14,5
3136 A + 22°......	8	21,43	22,78		67.28. 9,3	20. 0,4	+ 27,8		17.21.19,94	67.28.10,1
3150 A + 22°......	8	13,60	14,94		67.46.59,8	20. 0,9	+ 28,2		17.25.12,10	67.46.59,8
3153 A + 21°......	8	54,32	55,66		68.21.49,6	20. 1,2	+ 28,9		17.29.52,82	68.21.50,1
3167 A + 21°......	8	24,40	25,74		68.46.36,5	20. 4,2	+ 29,4		17.33.22,90	68.46.34,7
3186 A + 22°......	8	1,33	2,67		67.42.59,1	20. 2,5	+ 28,1		17.36.59,83	67.42.58,2
3199 A + 22°......	8	41,14	42,49		67.20.25,1	20. 1,8	+ 27,7		17.39.39,65	67.20.23,9
♅ (Centre)........	8	30,84	32,39		113.34. 3,2	20. 2,9	+175,4		17.44.29,55	113.36.29,3
3227 A + 22°......	7	49,89	51,23		67.39.11,1	20. 4,7	+ 28,1		17.46.48,39	67.39. 7,7
ν Ophiuchus.......	8	48,84	50,27	− 2,93	99.44.29,5	20. 2,9	+ 91,9	−25,9	17.53.47,43	99.45.32,0
3280 A + 21° (1re)..	4	29,62	30,96		68.23.56,8	20. 1,3	+ 29,0		17.57.28,12	68.23.57,9
3280 A + 21° (2e)..	4	30,08	31,42		68.23.56,8	20. 2,4	+ 29,0		17.57.28,58	68.23.56,7
δ P.O. + 0m,24....	20	15,1	24,4		3.24. 5,5	20. 5,9	— 43,7	−25,8	18. 3	3.22.49,8
3303 A + 22°......	8	54,92	56,27		67.11.40,0	20. 1,0	+ 27,5		18. 8.53,43	67.11.39,1
3321 A + 22°......	8	51,04	52,39		67.21. 0,6	20. 7,6	+ 27,7		18.11.49,55	67.20.53,5
3729 A + 20°......	8	50,90	52,24		69. 4.28,4	20. 1,3	+ 29,9		18.14.49,40	69. 4.30,5
3337 A + 22°......	8	41,44	42,79		67.14.26,1	20. 1,0	+ 27,6		18.16.39,95	67.14.25,8

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_r.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.

Observateurs F. Boquet et Brandicourt.

$C'_p = -2^s,84$. Correction moy. de coll. $= -25'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_r.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 31.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
3411 A + 21°......	8	40,60	41,94		68.16. 7,9	20. 1,8	+ 28,9		18.19.39,10	68.16. 8,0
3368 A + 22°......	8	28,02	29,37		67.21.54,7	20. 1,8	+ 27,7		18.23.26,53	67.21.53,2
3459 A + 21°......	8	16,43	17,77		68.11.36,0	20. 0,7	+ 28,8		18.26.14,93	68.11.36,9
3483 A + 21°......	8	45,97	47,31		68.35. 2,8	20. 0,7	+ 29,3		18.30.44,47	68.35. 4,8
3500 A + 21°......	8	39,68	41,02		68.33.37,1	20. 0,7	+ 29,2		18.33.38,18	68.33.39,2
3448 A + 22°......	7	40,88	42,23		67.30.18,3	20. 0,5	+ 27,9		18.37.39,39	67.30.18,7
β¹ Lyre...........	8	36,37	37,74	− 2,88	56.44.48,1	20. 0,5	+ 15,7	−25,4	18.46.34,90	56.44.36,4
3524 A + 22°......	8	46,05	47,40		67.28.17,1	20. 0,8	+ 27,9		18.50.44,56	67.28.17,6
γ Lyre...........	8	25,44	26,81	− 2,91	57.26.24,7	20. 1,1	+ 16,5	−25,8	18.55.23,97	57.26.13,0
3648 A + 21°......	8	39,54	40,88		68.52. 5,0	20. 0,9	+ 29,6		18.59.38,04	68.52. 6,7
3590 A + 22°......	8	34,43	35,78		67.15. 3,8	20. 0,0	+ 27,6		19. 2.32,94	67.15. 4,4
3604 A + 22°......	8	20,54	21,89		67. 9.37,3	20. 0,7	+ 27,5		19. 5.19,05	67. 9.37,2
Nadir à 20ʰ0ᵐ.....					221.10.21,1	20. 5,5				
»					221.10.18,4	20. 3,4				

$C'_p = -2^s,26$. Correction moy. de coll. $= -27'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_r.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 2.										
3176 A + 22°......	8	49,22	50,47		67.30.17,3	20. 0,1	+ 27,5		17.34.48,21	67.30.16,4
3189 A + 21°......	8	52,89	54,13		68.49. 8,2	20. 0,8	+ 29,1		17.37.51,87	68.49. 8,7
♅ (Centre)........	8	16,50	17,83		113.33.58,2	20. 0,0	+173,3		17.44.15,57	113.36.23,7
3245 A + 21°......	8	28,97	30,22		68.39. 4,6	20. 1,2	+ 28,9		17.49.27,96	68.39. 4,5
ν Ophiuchus.......	8	48,37	49,62	− 2,29	99.44.30,1	20. 1,8	+ 90,8	−26,6	17.53.47,36	99.45.31,3
3280 A + 21° (1ʳᵉ)..	8	29,05	30,30		68.23.56,1	19.59,1	+ 28,6		17.57.28,04	68.23.57,6
3280 A + 21° (2ᵉ)..	8	29,52	30,77		68.23.56,1	20. 1,3	+ 28,6		17.57.28,51	68.23.55,4
δ P.O. — 0ᵐ,88....	20	13,3	24,8		3.24. 5,7	20. 6,4	− 43,1	−26,7	18. 3	3.22.48,9
3303 A + 22°......	8	54,39	55,64		67.11.41,6	20. 1,3	+ 27,2		18. 8.53,38	67.11.38,9
3321 A + 22°......	8	50,44	51,69		67.20.55,2	20. 1,1	+ 27,3		18.11.49,43	67.20.53,0
3378 A + 21°......	8	57,63	58,88		68. 2. 9,9	20. 1,6	+ 28,2		18.13.56,62	68. 2. 8,0
η Serpent.........	8	24,39	25,62	− 2,30	92.54.32,0	20. 1,6	+ 70,5	−28,3	18.16.23,36	92.55.12,7
3760 A + 20°......	8	54,00	55,24		69. 4.46,7	20. 1,0	+ 29,5		18.18.52,98	69. 4.47,3
3425 A + 21°......	8	29,37	30,62		68. 0.58,1	20. 0,7	+ 28,2		18.21.28,36	68. 0.57,3
3341 A + 23°......	8	58,32	59,58		66. 2.56,5	20. 5,3	+ 25,8		18.23.57,32	66. 2.49,0
3837 A + 20°......	8	16,25	17,49		69. 5.22,3	20. 1,0	+ 29,5		18.29.15,23	69. 5.22,8
3494 A + 21°......	8	37,03	38,28		67.58. 2,5	20. 0,9	+ 28,1		18.32.36,02	67.58. 1,8
3437 A + 22°......	8	55,32	56,57		67.42.46,0	20. 2,4	+ 27,8		18.34.54,31	67.42.43,6
3462 A + 22°......	8	26,99	28,24		67.29.39,7	20. 0,5	+ 27,6		18.39.25,98	67.29.38,7
3537 A + 24°......	8	15,83	17,09		65.42.54,8	20. 1,5	+ 25,4		18.43.14,83	65.42.50,8
β¹ Lyre...........	8	35,75	37,06	− 2,22	56.44.49,8	20. 1,3	+ 15,5	−26,6	18.46.34,80	56.44.35,9
3587 A + 21°......	7	53,10	54,35		68.39.19,4	20. 1,2	+ 29,0		18.48.52,09	68.39.19,3
3529 A + 22°......	8	48,87	50,12		67.26.18,8	20. 1,6	+ 27,5		18.51.47,86	67.26.16,1
3626 A + 21°......	8	22,53	23,78		68. 2.50,6	20. 2,0	+ 28,2		18.54.21,52	68. 2.49,0
3561 A + 22°......	8	48,58	49,83		67.52. 8,4	20. 1,0	+ 28,0		18.57.47,57	67.52. 6,9
ζ Aigle...........	8	3,69	4,91	− 2,24	76.16.18,5	20. 1,4	+ 39,1	−27,0	19. 1. 2,65	76.16.27,8
3672 A + 21°......	8	0,68	1,93		68.26.59,1	20. 1,2	+ 28,7		19. 3.59,67	68.26.58,1
3683 A + 21°......	8	44,05	45,29		68.52.48,0	20. 2,3	+ 29,3		19. 6.43,03	68.52.47,3

OBSERVATEURS OLTRAMARE et BRANDICOURT.

$C'_p = + 0^s,15 + 0^s,050(T - 19^h,1)$. Correction moy. de coll. = — 23",4.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 11.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
3305 A + 24°......	8	14,93	16,24		65. 5.47,3	20. 1,7	+ 24,8		17.57.16,33	65. 5.45,7
3323 A + 24°......	8	48,63	49,94		65.13.50,8	20. 1,6	+ 25,0		18. 1.50,04	65.13.50,0
3347 A + 24°......	8	25,19	26,50		65.32.41,5	20. 2,1	+ 25,4		18. 5.26,60	65.32.40,7
η Serpent.........	8	21,83	23,17	+ 0,08	92.54.26,7	20. 0,7	+ 71,0	-24,8	18.16.23,28	92.55.12,3
3357 A + 22°......	8	24,00	25,31		67. 7. 1,6	20. 1,9	+ 27,3		18.21.25,42	67. 7. 1,9
3457 A + 21°......	8	54,94	56,25		68.32. 7,8	20. 2,1	+ 29,1		18.25.56,37	68.32. 9,8
3481 A + 21°......	8	27,19	28,50		68.53.27,1	20. 1,3	+ 29,5		18.30.28,62	68.53.31,3
3506 A + 21°......	8	54,71	56,02		68.49.47,0	20. 1,0	+ 29,4		18.34.56,14	68.49.51,0
3461 A + 22°......	8	21,24	22,55		67.15.15,8	20. 1,6	+ 27,5		18.39.22,68	67.15.16,9
3534 A + 24°......	8	4,43	5,74		65.41. 7,7	20. 1,4	+ 25,6		18.43. 5,87	65.41. 7,1
3959 A + 20°......	8	45,58	46,89		68.58.36,4	20. 1,1	+ 29,7		18.46.47,02	68.58.40,9
3526 A + 22°......	8	18,48	19,79		67.11.41,4	20. 0,3	+ 27,5		18.51.19,93	67.11.43,5
3598 A + 24°......	8	19,93	21,24		64.57.58,0	20. 1,7	+ 24,8		18.55.21,38	64.57.57,0
ζ Aigle...........	8	1,20	2,51	+ 0,11	76.16.13,2	20. 1,9	+ 39,6	-23,1	19. 1. 2,66	76.16.26,1
3613 A + 22°......	8	28,66	29,97		67.25.27,0	20. 1,6	+ 27,8		19. 6.30,12	67.25.28,4
ω Aigle...........	8	19,96	21,27	+ 0,18	78.34. 2,7	20. 1,0	+ 43,0	-22,8	19.13.21,43	78.34.20,3
3746 A + 21°......	8	26,51	27,82		68.23. 2,9	20. 1,5	+ 29,0		19.17.27,98	68.23. 6,2
3826 A + 25°......	8	42,61	43,92		64.53.35,7	20. 1,8	+ 24,8		19.21.44,08	64.53.34,5
γ Aigle...........	8	43,13	44,44	+ 0,21	79.36.36,5	20. 1,5	+ 44,7	-22,7	19.41.44,62	79.36.54,5

OBSERVATEURS E. VIENNET et BRANDICOURT.

$C'_p = + 1^s,37 + 0^s,050(T - 19^h,5)$. Correction moy. de coll. = — 24",0.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 12.										
3256 A + 22°......	8	24,05	25,37		67.13. 8,5	20. 1,4	+ 27,7		17.57.26,56	67.13. 9,7
3262 A + 23°......	8	10,24	11,56		66. 0.11,2	20. 1,2	+ 26,2		18. 2.12,86	66. 0.10,8
3351 A + 24°......	8	57,66	58,98		65.50.40,2	20. 1,7	+ 26,0		18. 6. 0,28	65.50.39,2
3703 A + 20°......	8	20,88	22,19		69. 3.13,1	20. 1,1	+ 30,0		18. 9.23,49	69. 3.17,2
3371 A + 21°......	8	1,15	2,46		68. 7.12,1	20. 0,7	+ 28,8		18.13. 3,77	68. 7.14,8
η Serpent.........	8	20,65	21,99	+ 1,25	92.54.26,7	20. 1,0	+ 71,7	-25,3	18.16.23,30	92.55.12,1
3427 A + 21°......	8	52,01	53,32		68.26.37,9	20. 1,2	+ 29,2		18.21.54,63	68.26.40,7
3457 A + 21°......	8	53,69	55,00		68.32. 7,1	20. 1,1	+ 29,3		18.25.56,32	68.32. 9,9
3475 A + 21°......	8	22,49	23,80		68. 3.22,0	20. 0,8	+ 28,7		18.29.25,12	68. 3.24,8
3495 A + 21°......	8	42,40	43,71		68.44.24,6	20. 1,0	+ 29,6		18.32.45,03	68.44.28,3
3906 A + 20°......	8	46,53	47,84		69. 5.34,3	20. 0,9	+ 30,0		18.38.49,17	69. 5.38,5
3976 A + 20°......	8	13,35	14,66		68.56.21,2	20. 2,2	+ 29,9		18.48.16,00	68.56.23,8
3612 A + 21°......	8	29,43	30,74		68.17.28,2	20. 0,9	+ 29,0		18.52.32,08	68.17.31,4
3631 A + 21°......	8	6,78	8,09		68.41.43,5	20. 0,8	+ 29,6		18.56. 9,43	68.41.47,2
λ Aigle...........	8	9,49	10,84	+ 1,35	95. 0.29,0	20. 2,3	+ 77,5	-23,7	19. 1.12,19	95. 1.19,0
3604 A + 22°......	8	16,15	17,47		67. 9.34,3	20. 1,2	+ 27,7		19. 5.18,82	67. 9.35,6
3695 A + 21°......	8	1,94	3,25		68.14.54,9	20. 1,1	+ 29,0		19. 9. 4,60	68.14.57,7
ω Aigle...........	8	18,81	20,12	+ 1,32	78,34. 4,0	20. 1,9	+ 43,4	-23,6	19.13.21,48	78.34.20,4
λ P.O. + 1^m,40....	20	2,0	34,1		1. 1.11,6	20. 2,9	— 47,9	-24,8	19.18	0.59.55,9
3824 A + 22°......	8	34,06	35,37		67.36.10,4	20. 1,1	+ 28,3		19.45.36,75	67.36.12,4
β Aigle...........	8	36,13	37,45	+ 1,37	83.49.13,9	20. 1,8	+ 52,4	-23,5	19.50.38,84	83.49.39,5
3997 A + 21°......	8	36,78	38,09		68.51.30,6	20. 2,6	+ 29,9		19.54.39,48	68.51.32,9
4025 A + 21°......	7	41,47	42,78		67.58.47,8	20. 2,2	+ 28,8		19.57.44,17	67.58.49,3

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
					Observateurs E. Viennet et Brandicourt.					
					$C'_p = + 1^s,37 + 0^s,050 (T - 19^h,5)$. Correction moy. de coll. = — 24″,0.					
Août 12.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
3925 A + 22°......	8	4,24	5,56		67. 6. 4,2	20. 1,1	+ 27,7		20. 2. 6,96	67. 6. 5,4
θ Aigle...........	8	21,34	22,67	+ 1,47	91. 5.22,6	20. 2,3	+ 67,6	−23″,2	20. 6.24,07	91. 6. 2,7
4253 A + 21°......	8	55,43	56,74		68.10.13,9	20. 0,5	+ 29,0		20.28.58,16	68.10.17,2
α Dauphin.........	8	11,03	12,34	+ 1,46	74.25. 3,6	20. 0,9	+ 37,4	−24,0	20.35.13,76	74.25.15,0
4402 A + 21°......	8	10,44	11,75		68.39.16,4	20. 1,5	+ 29,7		20.50.13,19	68.39.19,7
4424 A + 21°......	8	59,13	60,44		68. 2.19,6	20. 1,1	+ 28,9		20.54. 1,88	68. 2.22,5
4448 A + 21°......	8	29,13	30,44		68.33.43,0	20. 0,8	+ 29,6		20.58.31,88	68.33.47,0
4486 A + 21°......	8	12,88	14,19		67.55.48,2	20. 0,5	+ 28,8		21. 6.15,64	67.55.51,2
♄ (1er — I)........	8	10,39	11,81		106.41. 8,0	20. 4,2	+124,6		21.21.13,27	106.42.43,1
♄ (2e — S)........	8	11,64	13,06		106.41. 8,0	20.22,6	+124,6		21.21.14,52	106.42.24,8
Nadir à $21^h 30^m$....					221.10.18,4	20. 5,1				
»					221.10.15,9	20. 2,5				
					Observateurs E. Viennet et Oltramare.					
					$C'_p = + 2^s,66 + 0^s,050 (T - 20^h,2)$. Correction moy. de coll. = — 24″,6.					
Août 13.										
3706 A + 23°......	7	51,76	53,08		66.21. 2,4	20. 1,3	+ 26,5		19.31.55,71	66.21. 1,9
3739 A + 23°......	7	34,84	36,16		66. 7.51,7	20. 1,5	+ 26,2		19.37.38,79	66. 7.50,3
γ Aigle...........	8	40,74	42,05	+ 2,60	79.36.37,7	20. 1,4	+ 44,6	−24,7	19.41.44,68	79.36.55,1
3825 A + 22°......	8	37,85	39,16		67.13.55,4	20. 1,2	+ 27,5		19.45.41,80	67.13.55,7
β Aigle...........	8	34,88	36,20	+ 2,62	83.49.15,5	20. 1,7	+ 51,8	−24,5	19.50.38,84	83.49.39,8
4004 A + 21°......	8	17,89	19,20		68.41.54,2	20. 1,5	+ 29,3		19.55.21,85	68.41.56,7
2320B.A.C-PI+0^m,02.	20	1,3	32,8		358.56.18,1	20. 2,2	— 51,0		8. 1	1. 5. 0,2
4249 A + 21°......	8	51,16	52,47		68.18.16,3	20. 1,2	+ 28,9		20.27.55,14	68.18.18,1
4115 A + 22°......	8	2,71	4,03		67.15. 4,1	20. 1,0	+ 27,6		20.31. 6,71	67.15. 4,8
α Dauphin.........	8	9,78	11,09	+ 2,71	74.25. 5,2	20. 1,2	+ 37,0	−25,1	20.35.13,77	74.25.15,3
4163 A + 22°......	8	2,93	4,25		67.20.45,0	20. 1,1	+ 27,7		20.39. 7,13	67.20.45,8
3 Verseau.........	8	39,40	40,75	+ 2,70	95.21.35,0	20. 2,2	+ 78,0	−23,9	20.42.43,44	95.22.25,1
4217 A + 22°......	8	21,90	23,21		67.37.18,3	20. 0,9	+ 28,1		20.46.25,90	67.37.20,1
4241 A + 22°......	8	0,11	1,43		67.10. 1,3	20. 1,6	+ 27,5		20.51. 4,12	67.10. 1,3
4794 A + 20°......	8	25,76	27,07		69. 3.36,4	20. 1,9	+ 29,9		20.55.29,77	69. 3.38,7
4448 A + 21°......	8	27,94	29,25		68.33.44,0	20. 0,2	+ 29,3		20.58.31,95	68.33.47,4
4495 A + 21°......	8	10,05	11,36		68.28.29,4	20. 0,5	+ 29,2		21. 9.14,07	68.28.32,1
♄ (1er)...........	8	51,53	52,95		106.42.36,2	20. 4,7	+123,4		21.20.55,67	106.44. 9,4
♄ (2e)............	7	52,76	54,18		106.42.36,2	20.23,0	+123,4		21.20.56,90	106.43.51,2
Nadir.............					221.10.16,9	20. 3,1				
»					221.10.15,4	20. 1,3				
					Observateur E. Viennet.					
					$C'_p = + 6^s,31 + 0^s,050 (T - 20^h,1)$. Correction moy. de coll. = — 26″,0.					
Août 16.										
3361 A + 21°......	8	52,48	53,79		68. 8. 7,9	20. 0,4	+ 28,6		18 11. 0,00	68. 8. 8,8
3648 A + 22°......	8	35,11	36,43		67. 8.31,0	20. 1,6	+ 27,5		19.13.42,70	67. 8.29,4
δ Aigle...........	8	34,84	36,16	+ 6,22	87. 3.48,3	20. 1,8	+ 58,1	−26,0	19.20.42,43	87. 4.17,5
3718 A + 22°......	8	13,96	15,27		67.41.39,4	20. 0,8	+ 28,1		19.26.21,55	67.41.39,6
κ Aigle...........	8	38,99	40,35	+ 6,31	97.13.15,6	20. 1,5	+ 83,5	−26,5	19.31.46,63	97.14.10,3

OBSERVATEUR E. VIENNET.

$C'_p = +6^s,31 + 0^s,050(T - 20^h,1)$. Correction moy. de coll. = — 26",0.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 16.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
3767 A + 22°......	8	2,74	4,05		67.45.54,1	20. 0,9	+ 28,2		19.37.10,34	67.45.54,3
3773 A + 23°......	8	15,74	17,06		66.18.10,1	20. 0,5	+ 26,4		19.43.23,35	66.18. 8,6
β Aigle...........	8	31,21	32,53	+ 6,28	83.49.16,7	20. 2,0	+ 51,9	−26,0	19.50.38,83	83.49.39,5
2320 B.A.C. — Pl..	20	58,9	30,4		358.56.18,3	20. 1,2	— 51,1		8. 1	1. 5. 0,5
4199 A + 22°......	8	12,79	14,11		67.20.13,3	20. 0,8	+ 27,8		20.44.20,45	67.20.13,0
4805 A + 20°......	8	13,55	14,86		68.55.28,6	20. 1,3	+ 29,8		20.57.21,21	68.55.30,1
4322 A + 24°......	8	30,33	31,65		65.18.27,5	20. 1,0	+ 25,4		21. 1.38,01	65.18.24,8
4485 A + 21°......	8	6,90	8,21		67.55.50,6	20.10,7	+ 28,5		21. 6.14,57	67.55.41,3
4486 A + 21°......	8	8,00	9,31		67.55.50,6	20. 1,9	+ 28,6		21. 6.15,67	67.55.50,2
♄ (1er — I)........	8	54,95	56,37		106.46.53,1	20. 3,1	+124,2		21.20. 2,74	106.48.27,4
♄ (2e — S)........	8	56,20	57,62		106.46.53,1	20.22,8	+124,2		21.20. 3,99	106.48. 7,6
β Verseau.........	8	25,69	27,04	+ 6,41	95.18.25,2	20. 2,3	+ 80,1	−25,3	21.26.33,42	95.59.15,6

OBSERVATEURS OLTRAMARE et BRANDICOURT.

$C'_p = +8^s,57 + 0^s,050(T - 19^h,4)$. Correction moy. de coll. = — 24",5.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 18.										
3369 A + 21°......	8	30,59	31,95		68.39.24,0	20. 1,2	+ 29,4		18.12.40,46	68.39.26,8
η Serpent........	8	13,26	14,68	+ 8,50	92.54.27,5	20. 1,7	+ 71,5	−25,6	18.16.23,19	92.55.11,6
3426 A + 21°......	8	36,95	38,31		67.58.28,8	20. 1,0	+ 28,6		18.21.46,83	67.58.31,0
3385 A + 22°......	8	46,61	47,97		67.16.49,0	20. 2,1	+ 27,7		18.25.56,49	67.16.48,5
3478 A + 21°......	8	50,48	51,84		68.52.17,3	20. 1,2	+ 29,7		18.30. 0,36	68.52.19,9
3429 A + 22°......	8	37,85	39,21		67.47.39,1	20. 1,2	+ 28,4		18.33.47,74	67.47.41,0
3907 A + 20°......	8	47,88	49,24		69. 4.11,8	20. 2,0	+ 30,0		18.38.57,77	69. 4.14,5
3536 A + 24°......	8	56,71	58,07		65. 2.54,1	20. 1,8	+ 25,1		18.43. 6,61	65. 2.52,2
3485 A + 23°......	8	26,24	27,60		66.41.51,7	20. 1,2	+ 27,0		18.47.36,14	66.41.51,3
3534 A + 22°......	8	18,46	19,82		67.37.22,3	20. 2,4	+ 28,2		18.52.28,36	67.37.22,1
3522 A + 23°......	8	3,68	5,04		66.28.56,4	20. 0,9	+ 26,8		18.56.13,60	66.28.56,7
ζ Aigle..........	8	52,69	54,05	+ 8,51	76.16.13,0	20. 1,0	+ 39,8	−24,9	19. 1. 2,61	76.16.25,9
3691 A + 21°......	8	28,93	30,29		68. 1.18,2	20. 1,8	+ 28,7		19. 8.38,86	68. 1.19,2
ω Aigle..........	8	11,48	12,85	+ 8,55	78.34. 4,4	20. 2,3	+ 43,3	−24,4	19.13.21,42	78.34.19,9
3677 A + 22°......	8	7,33	8,69		67.12.44,9	20. 2,2	+ 27,7		19.18.17,26	67.12.45,0
3696 A + 22°......	8	9,90	11,26		67.49.50,6	20. 0,8	+ 28,5		19.22.19,83	67.49.52,7
4170 A + 20°......	8	35,66	37,02		69. 0. 1,7	20. 1,0	+ 29,9		19.26.45,59	69. 0. 5,1
3854 A + 21°......	8	40,01	41,37		68.51. 3,5	20. 2,0	+ 29,7		19.33.49,95	68.51. 5,5
γ Aigle..........	8	34,65	36,02	+ 8,60	79.36.37,0	20. 1,9	+ 45,0	−24,0	19.41.44,60	79.36.53,8
2320 B.A.C. — Pl..	20	56,3	31,6		358.36.18,6	20. 1,8	— 51,5		8. 1	1. 5. 0,0
3 Verseau.........	8	33,33	34,77	+ 8,69	95.21.33,1	20. 1,3	+ 78,6	−23,5	20.42.43,41	95.22.24,4
4741 A + 20°......	8	17,06	18,42		68.55.39,4	20. 2,0	+ 29,9		20.47.27,06	68.55.41,6
4770 A + 20°......	6	33,70	35,06		68.57.12,9	20. 1,2	+ 30,0		20.51.43,70	68.57.15,8
Nadir à 21h30m.....					221.10.16,1	20. 1,4				
»					221.10.15,1	20. 0,3				

OBSERVATEURS E. VIENNET et BRANDICOURT.

$C'_p = +9^s,68 + 0^s,050(T - 18^h,8)$. Correction moy. de coll. = — 24",7.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 19.										
κ Ophiuchus.......	8	58,58	59,95	+ 9,55	80.28. 1,3	20. 1,5	+ 45,9	−25,4	16.53. 9,53	80.28.19,7
☾ (1er)...........	8	43,78	45,37						16.59.54,96	

Observateurs E. Viennet et Brandicourt.

$C'_p = +9^s,68 + 0^s,050(T - 18^h,8)$. Correction moy. de coll. $= -24'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 19.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
η Ophiuchus.......	8	43,75	45,26	+ 9,58	105.34.47,5	20. 2,9	+116,6	-25,1	17. 4.54,85	105.36.15,4
α Hercule.........	8	7,25	8,62	+ 9,68	75.29.34,0	20. 1,7	+ 38,3	-24,4	17.10.18,22	75.29.44,7
3531 A + 21°......	8	52,38	53,74		68.31.52,3	20. 2,1	+ 29,3		18.39. 3,41	68.31.53,4
3563 A + 21°......	8	6,30	7,66		68.47.13,6	20. 1,0	+ 29,6		18.45.17,34	68.47.16,3
3526 A + 22°......	8	8,81	10,17		67.11.41,4	20. 0,5	+ 27,6		18.51.19,85	67.11.42,3
3598 A + 24°......	8	10,26	11,62		64.57.56,9	20. 0,7	+ 24,9		18.55.21,31	64.57.55,5
3619 A + 24°......	8	30,03	31,39		64.55.30,6	20. 1,2	+ 24,9		18.59.41,08	64.55.28,5
3643 A + 24°......	8	10,91	12,27		65.37. 7,1	20. 1,3	+ 25,7		19. 3.21,96	65.37. 5,5
3688 A + 21°......	8	43,54	44,90		68. 1.51,6	20. 1,4	+ 28,7		19. 7.54,60	68. 1.52,7
4088 A + 20°......	8	0,78	2,14		68.55.44,2	20. 1,0	+ 29,8		19.11.11,84	68.55.47,3
3660 A + 22°......	8	18,49	19,85		67.35.59,4	20. 1,1	+ 28,2		19.15.29,55	67.36. 0,6
δ Aigle..	8	31,28	32,68	+ 9,68	87. 3.46,0	20. 1,7	+ 58,4	-24,6	19.20.42,39	87. 4.17,1
3705 A + 22°......	8	14,18	15,54		67.28.21,2	20. 0,5	+ 28,0		19.24.25,25	67.28.22,9
3810 A + 21°......	8	38,08	39,44		68.52.56,4	20. 1,1	+ 29,8		19.27.49,15	68.52.59,7
3868 A + 21°......	8	14,84	16,20		68.38.21,5	20. 1,3	+ 29,5		19.36.25,92	68.38.24,3
3899 A + 21°......	8	32,30	33,66		68.46.24,6	20. 1,1	+ 29,7		19.40.43,38	68.46.27,4
3920 A + 21°......					68.51.21,6	20. 1,7	+ 29,8		19.44	68.51.24,0
β Aigle...........	8	27,69	29,07	+ 9,73	83.49.11,2	19.58,8	+ 52,2	-24,4	19.50.38,80	83.49.38,9
2320 B.A.C.-Pl....	20	54,2	29,5		358.56.18,5	20. 2,3	— 51,5		8. 1	1. 5. 0,8
α Dauphin.........	8	2,65	4,01	+ 9,78	74.25. 3,8	20. 1,3	+ 37,2	-24,8	20.35.13,78	74.25.13,9
4334 A + 21°......	8	11,78	13,14		67.49.31,7	20. 1,6	+ 28,5		20.39.22,91	67.49.32,8
3 Verseau.........	8	32,23	33,67	+ 9,79	95.21.34,7	20. 1,9	+ 78,5	-24,4	20.42.43,45	95.22.25,1
4217 A + 22°......	7	14,81	16,17		67.37.17,5	20. 0,4	+ 28,3		20.46.25,95	67.37.19,3
4231 A + 22°......	8	25,00	26,36		67.38. 3,9	20. 1,5	+ 28,3		20.49.36,14	67.38. 4,9
4244 A + 22°......	8	48,73	50,09		67.46.35,9	20. 0,9	+ 28,5		20.51.59,87	67.46.37,5
4426 A + 21°.. ...	8	37,89	39,25		68. 0.58,1	20. 1,2	+ 28,8		20.54.49,04	68. 0.59,7
4448 A + 21°......	8	20,76	22,12		68.33.42,7	20. 0,3	+ 29,5		20.58.31,91	68.33.46,4
4486 A + 21°......	8	4,49	5,85		67.55.47,7	20. 2,0	+ 28,7		21. 6.15,65	67.55.48,4
4501 A + 21°......	8	5,63	6,99		68.11.54,8	20. 1,0	+ 29,0		21.10.16,79	68.11.56,6
♄ (I)............					106.51. 3,3	20. 3,2	+125,2		21.19	106.52.39,5
♄ (S)............					106.51. 3,3	20.22,9	+125,1		21.19	106.52.19,7
Nadir à 21^h 40^m.....					221.10.15,6	20. 1,2				
»					221.10.17,4	20. 3,2				

Observateurs Oltramare et Brandicourt.

$C'_p = +12^s,03 + 0^s,050(T - 20^h,1)$. Correction moy. de coll. $= -24'',1$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 21.										
κ Aigle...........	8	33,18	34,63	+12,00	97.13.12,9	20. 1,2	+ 83,4	-24,7	19.31.46,63	97.14.10,3
3864 A + 21°......	8	27,29	28,65		68.11.10,8	20. 1,4	+ 28,7		19.35.40,66	68.11.12,5
3796 A + 22°......	8	26,35	27,71		67.39.32,8	20. 2,1	+ 28,1		19.40.39,72	67.39.33,5
3922 A + 21°......	8	6,91	8,27		68.16.12,8	20. 2,9	+ 28,8		19.44.20,28	68.16.13,2
3950 A + 21°......	8	17,33	18,69		68. 4.52,8	20. 1,2	+ 28,6		19.47.30,71	68. 4.54,9
β Aigle...........	8	25,33	26,72	+12,06	83.49.13,5	20. 1,6	+ 51,8	-23,8	19.50.38,74	83.49.38,7
3889 A + 22°......	8	37,90	39,26		67.24.41,0	20. 0,9	+ 27,8		19.56.51,28	67.24.42,6
4052 A + 21°......	8	35,66	37,02		68. 2.19,1	20. 2,3	+ 28,6		20. 1.49,05	68. 2.20,8
θ Aigle...........	8	10,69	12,11	+12,01	91. 5.23,2	20. 2,1	+ 66,9	-23,9	20. 6.24,14	91. 6. 2,6

Observateurs Oltramare et Brandicourt.

$C'_p = +12^s,03 + 0^s,050\,(T - 20^h,1)$. Correction moy. de coll. = — 24″,1.

Août 21.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
3974 A + 22°......	8	47,01	48,37		67.13.26,0	20. 1,7	+ 27,6		20.10. 0,40	67.13.26,8
4009 A + 22°......	8	27,29	28,65		67.21.14,5	20. 1,6	+ 27,7		20.14.40,69	67.21.14,9
4042 A + 22°......	8	37,50	38,86		67.19. 5,9	20. 1,0	+ 27,7		20.19.50,90	67.19. 7,3
4580 A + 20°......	8	39,23	40,59		68.55.21,1	20. 1,2	+ 29,7		20.23.52,64	68.55.24,4
4101 A + 22°......	8	1,69	3,05		67.20.17,7	20. 1,5	+ 27,7		20.29.15,10	67.20.18,4
4083 A + 23°......	8	3,89	5,25		66.33. 2,8	20. 0,7	+ 26,8		20.34.17,31	66.33. 3,9
4228 A + 24°......	8	20,09	21,45		65.21.53,9	20. 1,1	+ 25,4		20.40.33,51	65.21.52,6
μ Verseau.........	8	18,23	19,69	+12,04	99.19.13,2	20. 1,6	+ 90,6	-24,0	20.47.31,76	99.20.17,2
4471 A + 21°......	8	30,70	32,06		68.36.52,3	20. 1,9	+ 29,3		21. 3.44,14	68.36.54,2
4504 A + 21°......	8	52,30	53,66		68.36.46,1	20. 1,0	+ 29,3		21.11. 5,75	68.36.49,0
♄ (1er — I)........	8	22,34	23,86		106.53.45,5	20. 0,6	+124,5		21.18.35,95	106.55.24,5
♄ (2e — S)........	8	23,54	25,06		106.53.45,5	20.16,9	+124,5		21.18.37,15	106.55. 8,3

$C'_p = +15^s,35 + 0^s,043\,(T - 20^h,9)$. Correction moy. de coll. = — 22″,8.

Août 24.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
α Dauphin.........	8	57,05	58,44	+15,33	74.25. 1,9	20. 1,4	+ 37,6	-24,0	20.35.13,78	74.25.14,2
3 Verseau	8	26,66	28,12	+15,33	95.21.30,7	20. 0,7	+ 79,4	-22,9	20.42.43,46	95.22.25,2
μ Verseau.........	8	14,86	16,36	+15,36	99.19.10,7	20. 2,3	+ 92,2	-22,4	20.47.31,71	99.20.16,8
4772 A + 20°......	8	35,99	37,37		68.55.12,4	20. 1,2	+ 30,2		20.51.52,72	68.55.17,6
4444 A + 21°......	8	58,09	59,47		68.41.26,2	20. 2,3	+ 29,9		20.58.14,82	68.41.29,8
4323 A + 22°......	8	3,29	4,67		67.26.52,5	20. 1,8	+ 28,4		21. 5.20,03	67.26.54,6
4504 A + 21°......	8	49,08	50,46		68.36.45,3	20. 1,9	+ 29,9		21.11. 5,82	68.36.49,3
♄ (1er — I)........	8	27,96	29,52		106.57.43,4	20. 0,2	+127,2		21.17.44,89	106.59.26,9
♄ (2e — S)........	8	29,18	30,74		106.57.43,4	20.16,3	+127,2		21.17.46,11	106.59.10,8
☾ (1er — I) + 1m,00.	8	6,90	8,49		103.33.52,1	20. 4,2	+109,6		21.23.23,86	103.35.13,8
β Verseau..........	8	16,63	18,10	+15,38	95.58.18,9	20. 1,5	+ 81,4	-21,9	21.26.33,47	95.59.14,9

Observateurs E. Viennet et Brandicourt.

$C'_p = +16^s,36 + 0^s,043\,(T - 20^h,7)$. Correction moy. de coll. = — 23″,1.

Août 25.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
3472 A + 22°......	8	38,69	40,07		67.31.48,6	20. 1,2	+ 28,4		18.40.56,34	67.31.51,1
3563 A + 21°......	8	59,69	61,07		68.47.11,7	20. 1,2	+ 30,0		18.45.17,35	68.47.16,2
3612 A + 21°......	8	14,19	15,57		68.17.26,9	20. 2,2	+ 29,4		18.52.31,85	68.17.30,3
ζ Aigle.............	8	44,84	46,23	+16,27	76.16.11,0	20. 1,3	+ 40,3	-24,0	19. 1. 2,52	76.16.25,5
3672 A + 21°......	8	41,83	43,21		68.26.50,4	20. 0,9	+ 29,6		19. 3.59,50	68.26.54,5
3686 A + 21°......	8	0,16	1,54		68.53.26,6	20. 2,0	+ 30,2		19. 7.17,83	68.53.30,9
3638 A + 22°......	8	22,66	24,04		67.13. 6,5	20. 1,2	+ 28,1		19.11.40,34	67.13. 9,3
3660 A + 22°......	8	11,85	13,23		67.35.57,1	20. 1,7	+ 28,6		19.15.29,53	67.35.59,6
δ Aigle.............	8	24,59	26,02	+16,29	87. 3.43,3	20. 1,8	+ 59,2	-23,1	19.20.42,32	87. 4.16,8
3794 A + 21°......	8	18,39	19,77		68.12.31,0	20. 1,5	+ 29,3		19.24.36,07	68.12.35,0
3822 A + 21°......	8	2,88	4,26		68.21.14,9	20. 1,6	+ 29,5		19.29.20,57	68.21.18,4
3798 A + 24°......	8	48,85	50,23		65.28.38,0	20. 1,6	+ 26,0		19.32. 6,54	65.28.38,4
3863 A + 21°......	7	6,13	7,51		68.52. 9,3	20. 1,0	+ 30,2		19.35.23,82	68.52.14,2
γ Aigle.............	8	26,91	28,31	+16,26	79.36.32,8	20. 0,9	+ 45,6	-22,5	19.41.44,63	79.36.52,8
16 Pégase	8	27,08	28,47	+16,43	64.31.15,0	20. 0,6	+ 24,9	-23,8	21.48.44,88	64.31.14,9
α Verseau.........	8	36,54	37,98	+16,37	90.46. 7,7	20. 2,5	+ 67,8	-22,7	22. 0.54,40	90.46.48,5

OBSERVATEURS E. VIENNET et BRANDICOURT.

$C'_p = +16^s,36 + 0^s,043(T - 20^h,7)$. Correction moy. de coll. = — 23″,1.

Août 25.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
☾ (1er — S) + 1m,08.	8	28,53	30,08		99.56.26,9	20. 6,9	+ 95,1		22.11.46,50	99.57.30,9
γ Verseau.........	8	27,04	28,49	+16,53	91.51.10,1	20. 2,1	+ 70,5	−22,7	22.16.44,92	91.51.53,8

OBSERVATEURS OLTRAMARE et BRANDICOURT.

$C'_p = +18^s,26 + 0^s,043(T - 20^h,1)$. Correction moy. de coll. = — 25″,0.

Août 27.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
ω Aigle..........	8	1,66	3,06	+18,25	78.34. 2,1	20. 1,1	+ 43,4	−24,3	19.13.21,28	78.34.18,3
δ Aigle..........	8	22,64	24,07	+18,22	87. 3.45,6	20. 2,0	+ 58,6	−24,7	19.20.42,29	87. 4.16,3
κ Aigle............	8	26,90	28,38	+18,20	97.13.14,6	20. 2,2	+ 84,3	−26,3	19.31.46,61	97.14.10,8
3862 A + 21°......	8	1,89	3,27		67.57.26,0	20. 1,9	+ 28,7		19.35.21,50	67.57.26,9
3902 A + 21°......	8	22,23	23,61		67.58.11,2	20. 1,8	+ 28,7		19.41.41,85	67.58.12,2
3949 A + 21°......	8	7,25	8,63		67.57.16,9	20. 0,8	+ 28,7		19.47.26,87	67.57.18,3
3971 A + 21°......	8	38,88	40,26		68.44.40,1	20. 2,1	+ 29,7		19.50.58,50	68.44.41,7
2320 B.A.C.-Pl....	20	51,3	28,2		358.56.16,4	20. 1,7	— 51,6		8. 1	1. 5. 2,7
4583 A + 20°......	8	48,88	50,26		69. 1.20,2	20. 1,7	+ 30,1		20.24. 8,53	69. 1.22,4
4102 A + 22°......	8	58,54	59,92		67.29. 4,2	20. 1,3	+ 28,2		20.29.18,19	67.29. 5,0
4288 A + 21°......	8	44,18	45,56		68.31.24,9	20. 1,3	+ 29,5		20.33. 3,83	68.31.26,8
4321 A + 21°......	8	50,01	51,39		68.41.11,7	20. 2,1	+ 29,7		30.37. 9,67	68.41.13,2
3 Verseau.........	8	23,70	25,17	+18,27	95.21.35,4	20. 2,2	+ 78,8	−25,5	20.42.43,45	95.22.25,5
μ Verseau.........	8	11,94	13,44	+18,28	99.19.13,2	20. 1,9	+ 91,5	−24,7	20.47.31,73	99.20.16,8
4413 A + 21°......	8	36,06	37,44		67.59.28,8	20. 1,5	+ 28,8		20.51.55,73	67.59.30,0
4794 A + 20°......	8	10,00	11,38		69. 3.33,1	20. 1,5	+ 30,2		20.55.29,67	69. 3.36,0
4319 A + 22°......	8	46,36	47,74		67.29.50,0	20. 1,4	+ 28,2		21. 4. 6,04	67.29.50,6
4331 A + 22°......	8	19,93	21,31		67.18.19,4	20. 1,1	+ 28,0		21. 7.39,61	67.18.20,2
4504 A + 21°......	8	46,00	47,38		68.36.46,6	20. 1,3	+ 29,6		21.11. 5,68	68.36.48,7
♄ (1er — I)........	8	34,88	36,44		107. 1.44,3	20. 1,8	+126,6		21.16.54,75	107. 3.22,8
♄ (2e — S)........	8	36,13	37,69		107. 1.44,3	20.17,9	+126,5		21.16.56,00	107. 3. 6,7
4545 A + 21°......	8	14,35	15,73		67.57. 2,4	20. 0,5	+ 28,8		21.22.34,04	67.57. 4,3
β Verseau.........	8	13,68	15,15	+18,34	95.58.22,9	20. 2,1	+ 80,7	−24,7	21.26.33,46	95.59.15,3
4464 A + 22°......	8	38,13	39,51		67.23.21,7	20. 1,6	+ 28,1		21.38.57,83	67.23.22,0
4493 A + 22°......	8	36,14	37,52		67.35. 1,2	20. 1,8	+ 28,4		21.46.55,85	67.35. 1,7
4697 A + 21°......	8	35,21	36,59		67.55. 3,7	20. 0,2	+ 28,8		22. 4.54,93	67.55. 6,1
4601 A + 22°......	8	52,78	54,16		67.34.33,1	20. 2,0	+ 28,3		22.12.12,51	67.34.33,4
Nadir à 22h30m.....					221.10.16,7	20. 2,0				
»					221.10.15,4	20. 0,5				

OBSERVATEURS E. VIENNET et BRANDICOURT.

$C'_p = +19^s,45 + 0^s,043(T - 22^h,2)$. Correction moy. de coll. = — 26″,6.

Août 28.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
γ Aigle............	8	23,78	25,18	+19,36	79.36.38,0	20. 1,8	+ 44,8	−26,2	19.41.44,52	79.36.52,7
3833 A + 22°......	8	38,15	39,53		67.37.39,3	20. 1,2	+ 28,1		19.46.58,88	67.37.38,7
β Aigle............	8	17,96	19,38	+19,35	83.49.14,0	20. 0,3	+ 52,0	−26,4	19.50.38,73	83.49.38,1
2320 B.A.C-Pl + 0m,02	20	51,8	28,7		358.56.16,5	20. 2,4	— 51,2		8.1	1. 5. 4,5
4130 A + 24°......	8	4,56	5,94		65. 5. 2,3	20. 1,1	+ 25,1		20.22.25,31	65. 4.58,6
4243 A + 21°......	8	30,38	31,76		68.38.10,3	20. 1,1	+ 29,4		20.26.51,13	68.38.11,3
4267 A + 21°......	8	40,48	41,86		68.24.38,5	20. 1,8	+ 29,1		20.30. 1,24	68.24.38,1

OBSERVATEURS E. VIENNET et BRANDICOURT.

$C'_p = +19^s,45 + 0^s,043(T - 22^h,2)$ Correction moy. de coll. = — 26″,6.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 28.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
4292 A + 21°......	8	9,39	10,77		68.17.33,1	20. 1,6	+ 29,0		20.33.30,15	68.17.33,2
4162 A + 22°......	8	32,49	33,87		67.42.30,3	20. 1,1	+ 28,2		20.38.53,25	67.42.29,2
3 Verseau.........	8	22,63	24,10	+19,33	95.21.37,8	20. 2,4	+ 78,2	−27,1	20.42.43,49	95.22.25,5
4387 A + 21°......	8	14,64	16,02		68.29. 5,5	20. 0,9	+ 29,2		20.47.35,41	68.29. 6,2
4241 A + 22°......	8	43,36	44,74		67.10. 0,6	20. 1,5	+ 27,6		20.51. 4,13	67. 9.58,9
4254 A + 22°......	8	44,69	46,07		67.19. 8,2	20. 1,2	+ 27,8		20.54. 5,46	67.19. 7,0
4445 A + 21°......	8	58,71	60,09		68.40.47,1	20. 0,2	+ 29,5		20.58.19,49	68.40.48,7
4323 A + 24°......	7	18,48	19,86		65. 9.31,6	20. 1,3	+ 25,2		21. 1.39,26	65. 9.27,9
4483 A + 21°......	8	12,69	14,07		68.27. 5,2	20. 0,6	+ 29,2		21. 5.33,47	68.27. 5,8
♄ (1er — I)........	8	17,31	18,87		107. 3. 6,7	20. 4,1	+125,7		21.16.38,28	107. 4.40,9
♄ (2e — S).........	8	18,51	20,07		107. 3. 6,7	20.23,0	+125,7		21.16.39,48	107. 4.22,0
4738 A + 21°......	8	41,21	42,59		68. 5.20,9	20. 1,3	+ 28,8		22.18. 2,04	68. 5.20,6
4752 A + 21°......	8	46,54	47,92		68. 9.53,3	20. 0,9	+ 28,9		22.21. 7,38	68. 9.53,6
4649 A + 22°......	8	6,13	7,51		67.30.37,2	20. 1,3	+ 28,1		22.25.26,97	67.30.36,1
η Verseau.........	8	7,71	9,15	+19,40	90.35.46,9	20. 2,0	+ 66,1	−26,9	22.30.28,61	90.36.23,0
4805 A + 21°......	8	19,85	21,23		67.59.35,5	20. 1,2	+ 28,7		22.35.40,70	67.59.35,3
4817 A + 21°......	8	22,06	23,44		68. 4.49,8	20. 0.8	+ 28,8		22.38.42,91	68. 4.50,1
4832 A + 21°......	8	45,14	46,52		68.44.12.7	20. 1,8	+ 29,6		22.43. 5,99	68.44.13,1
4847 A + 21°......					68. 5.45,1	20. 0,7	+ 28,8		22.49	68. 5.45,4
4865 A + 21°......	8	59,31	60,59		67.51.44,3	20. 1,0	+ 28,5		22.56.20,17	67.51.43,8
4874 A + 21°......	8	8,79	10,17		68. 7.16,7	20. 1,2	+ 28,9		22.59.29,65	68. 7.16,3
4885 A + 21°......	8	51,45	52,83		68. 2.37,6	20. 0,8	+ 28,8		23. 4.12,32	68. 2.37,4
Nadir à 23h 15m.....					221.10.19,3	20. 3,0				
»					221.10.16,6	20. 0,3				
ω Poissons	8	4,98	6,40	+19,56	83.39.23,9	20. 2,5	+ 52,0	−26,1	23.54.25,92	83.39.45,9
γ Pégase..........	8	59,70	61,09	+19,56	75.20.34,8	20. 1,9	+ 38,6	−26,6	0. 8.20,62	75.20.43,7
12 Baleine.........	8	50,23	51,70	+19,58	94.28.10,0	20. 1,7	+ 76,1	−27,0	0.25.11,24	94.28.56,7
☾ (2e — S) — 1m,04..	8	37,80	39,29		88.48. 9,9	20.16,6	+ 62,2		0.33.58,84	88.48.27,9

OBSERVATEURS OLTRAMARE et E. VIENNET.

$C'_p = +20^s,42 + 0^s,043(T - 21^h,1)$. Correction moy. de coll. = — 28″,3.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Août 29.										
3912 A + 22°......	8	22,05	23,43		67.48.41,9	20. 1,4	+ 28,0		20. 0.43,81	67.48.38,9
θ Aigle............	8	2,28	3,73	+20,34	91. 5.27,9	20. 2,2	+ 66,2	−28,5	20. 6.24,11	91. 6. 2,5
3981 A + 22°......	8	15,08	16,46		67.27.29,0	20. 1,8	+ 27,6		20.10.36,84	67.27.26,9
4149 A + 21°......	8	17,06	18,44		68.36. 7,1	20. 3,0	+ 29,0		20.14.38,82	68.36. 3,9
4179 A + 21°......	8	59,18	60,56		67.57.25,5	20. 1,0	+ 28,2		20.18.20,94	67.57.23,3
4207 A + 21°......	8	14,08	15,46		68.34. 3,1	20. 1,1	+ 28,9		20.21.35,85	68.34. 1,6
4078 A + 22°......	8	24,98	26,36		67.12.54,3	20. 1,3	+ 27,3		20.25.46,75	67.12.50,5
4107 A + 22°......	8	36,81	38,19		67.25.37,3	20. 1,3	+ 27,6		20.29.58,58	67.25.34,0
α Dauphin.........	8	51,96	53,35	+20,40	74.25. 7,6	20. 1,9	+ 36,6	−29,0	20.35.13,75	74.25.12,9
4334 A + 21°......	8	1,04	2,42		67.49.35,2	20. 2,4	+ 28,0		20.39.22,82	67.49.31,3
3 Verseau.........	8	21,56	23,03	+20,40	95.21.39,2	20. 1,8	+ 77,3	−28,6	20.42.43,43	95.22.25,2
4221 A + 22°......	8	53,33	54,71		67.43.38,6	20. 1,2	+ 27,9		20.47.15,12	67.43.35,8
4411 A + 21°......	8	26,44	27,82		67.54. 6,7	20. 1,9	+ 28,2		20.51.48,23	67.54. 3,5
4438 A + 21°......	8	42,75	44,13		68.10.19,9	20. 1,1	+ 28,5		20.57. 4,54	68.10.17,9

Observateurs Oltramare et E. Viennet.

$C'_p = +20^s,42 + 0^s,043\,(T - 21^h,1)$. Correction moy. de coll. $= -28'',3$.

Août 29.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
4320 A + 24°......	8	48,36	49,74		64.56.59,0	20. 1,8	+ 24,6		21. 1.10,16	64.56.52,5
4483 A + 21°......	8	11,55	12,93		68.27. 7,4	20. 1,2	+ 28,4		21. 5.33,35	68.27. 5,2
4350 A + 22°......	8	21,89	23,27		67.44.12,4	20. 1,7	+ 27,9		21.12.43,69	67.44. 9,1
β Verseau........	8	11,59	13,06	+20,43	95.58.27,3	20. 1,9	+ 79,1	−27,7	21.26.33,49	95.59.14,9
4962 A + 20°......	8	58,31	59,69		68.49.51,5	20. 1,6	+ 29,3		21.30.20,13	68.49.49,9
4455 A + 22°......	8	52,56	53,94		67. 4. 8,8	20. 1,6	+ 27,2		21.35.14,38	67. 4. 4,7
ε Pégase..........	8	9,53	10,94	+20,46	80.33.17,2	20. 1,6	+ 45,9	−27,4	21.39.31,38	80.33.31,6
4508 A + 22°......	8	36,54	37,92		67.35.19,2	20. 1,3	+ 27,8		21.51.58,37	67.35.16,2
4663 A + 21°......	8	25,11	26,49		68.25. 9,3	20. 1,8	+ 28,8		21.55.46,94	68.25. 6,9
4695 A + 21°......	8	1,09	2,47		68.45.31,4	20. 1,2	+ 29,2		22. 3.22.93	68.45.30,1
4574 A + 22°......	8	59,45	60,83		67.21. 4,5	20. 1,9	+ 27,5		22. 7.21,29	67.21. 0,5
4593 A + 22°......	8	46,83	48,21		67.22.58,5	20. 1,9	+ 27,6		22.11. 8,68	67.22.54,4
γ Verseau.........	8	23,09	24,54	+20,50	91.51.16,7	20. 1,1	+ 68,2	−28,5	22.16.45,01	91.51.54,1
5157 A + 20°......	8	13,78	15,16		69. 3.14,8	20. 2,1	+ 29,6		22.22.35,63	69. 3.12,9
4786 A + 21°......	8	3,30	4,68		68.11.22,6	20. 1,9	+ 28,6		22.30.25,16	68.41.19,9

Observateurs Oltramare et Brandicourt.

$C'_p = +20^s,61$. Correction moy. de coll. $= -25'',2$.

Septembre 2.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
3 Verseau..	8	21,28	22,84	+20,56	95.21.34,8	20. 2,1	+ 79,1	−25,5	20.42	95.22
μ Verseau.........	8	9,45	11,04	+20,65	99.19.12,9	20. 1,9	+ 91,8	−24,8	20.47	99.20
4770 A + 20°......	8	21,70	23,13		68.57.11,7	20. 1,5	+ 30,1		20.51.43,74	68.57.13,7
4445 A + 21°......	8	57,48	58,91		68.40.45,5	20. 1,5	+ 29,8		20.58.19,52	68.40.47,5
4506 A + 21°......	8	37,55	38,98		68.28.44,5	20. 1,1	+ 29,6		21.11.59,59	68.28.46,9
♄ (1er — I)........	8	56,65	58,32		107. 9. 8,0	20. 1,5	+127.8		21.15.18,93	107.10.48,2
♄ (2e — S)........	8	57,90	59,57		107. 9. 8,0	20.19,4	+127,7		21.15.20,18	107.10.30,2

Observateurs Oltramare et E. Viennet.

$C'_p = -2^s,99$. Correction moy. de coll. $= -24'',9$.

Septembre 4.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
3620 A + 21°......	8	40,90	42,33		68.27.46,9	20. 1,9	+ 29,4		18.55.39,34	68.27.48,1
ζ Aigle............	8	3,84	5,29	− 2,94	76.16.10,7	20. 1,3	+ 40.1	−24,8	19. 1. 2,30	76.16.23,6
3674 A + 21°......	8	6,46	7,89		68.21.50,8	20. 1,3	+ 29,3		19. 4. 4,90	68.21.53,0
3694 A + 21°......	8	56,03	57,46		68.39. 7,0	20. 0,9	+ 29,7		19. 8.54,47	68.39. 9,8
ω Aigle............	8	22,70	24,16	− 2,95	78.34. 2,6	20. 1,7	+ 43,6	−24,8	19.13.21,17	78.34.18,2
δ Aigle............	8	43,70	45,21	− 3,02	87. 3.45,1	20. 0,8	+ 58,8	−25,9	19.20.42,22	87. 4.17,1
3708 A + 22°......	8	45,26	46,69		67.37.48,5	20. 1,3	+ 28,4		19.24.43,70	67.37.49,2
3816 A + 21°......	8	37,18	38,61		68.35.45,9	20. 2,4	+ 29,6		19.28.35,62	68.35.47,3
3801 A + 24°......	8	26,94	28,37		65. 8.36,2	20. 0,9	+ 25,4		19.32.25,38	65. 8.34,5
3734 A + 23°......	8	47,59	49,02		66.29. 6,6	20. 1,1	+ 27,0		19.36.46,03	66.29. 6,2
3874 A + 24°......	8	27,75	29,18		65.26.12,2	20. 1,1	+ 25,7		19.42.26,19	65.26.10,9
3940 A + 21°......	8	24,74	26,17		68.34.51,0	20. 1,5	+ 29,6		19.46.23,18	68.34.53,2
2320 BAC—PI—0m,03	20	13,3	54,1		358.56.13,2	20. 1,2	— 51,8		8. 1	1. 5. 5,2
4212 A + 21°.......	8	57,96	59,39		68.36.31,7	20. 1,0	+ 29,7		20.22.56,40	68.36.34,7
4097 A + 22°.......	5	48,71	50,14		67.28.35,9	20. 1,1	+ 28,3		20.28.47,15	67.28.36,8

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Observateurs Oltramare et E. Viennet.										
$C'_p = -2^s{,}99$. Correction moy. de coll. $= -24''{,}9$.										
Septembre 4.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
4294 A + 21°.......	8	43,22	44,65		68.39.35,0	20. 1,9	+ 29,8		20.33.41,66	68.39.35,3
4218 A + 24°.......	7	13,16	14,59		65. 2.18,6	20. 1,3	+ 25,3		20.38.11,60	65. 2.16,8
4140 A + 23°.......	8	37,71	39,14		66. 4.17,2	20. 0,6	+ 26,6		20.41.36,15	66. 4.16,9
4376 A + 21°.......	8	51,14	52,57		68.25.29,7	20. 1,7	+ 29,5		20.45.49,58	68.25.31,5
4254 A + 22°.......	8	7,01	8,44		67.19. 4,5	20. 1,1	+ 28,1		20.54. 5,45	67.19. 5,1
♄ (1ᵉʳ — I).........	8	49,71	51,38		107.11.28,7	20. 2,8	+127,9		21.14.48,39	107.13. 7,9
♄ (2ᵉ — S).........	8	50,95	52,62		107.11.28,7	20.19,0	+127,9		21.14.49,63	107.12.51,7
4394 A + 22°.......	8	18,24	19,67		67.27.32,2	20. 2,0	+ 28,3		21.22.16,68	67.27.32,5
β Verseau	8	34,90	36,46	− 2,99	95.58.22,4	20. 2,0	+ 81,0	−24,6	21.26.33,47	95.59.15,1
ε Pégase...........	8	32,94	34,41	− 3,02	80.33.12,4	20. 1,9	+ 47,0	−24,2	21.39.31,42	80.33.31,0
4488 A + 22°.......	8	38,53	39,96		67. 9.10,8	20. 1,3	+ 27,9		21.45.36,97	67. 9.11,1
4639 A + 21°.......	8	20,64	22,07		68.15. 8,9	20. 0,9	+ 29,3		21.49.19,08	68.15.11,3
4661 A + 21°.......	8	57,65	59,08		68.17.55,7	20. 0,8	+ 29,3		21.54.56,09	68.17.57,9
α Verseau	8	55,88	57,41	− 3,04	90.46. 8,9	20. 1,6	+ 67,2	−25,3	22. 0.54,42	90.46.48,5
4730 A + 21°.......					68.39.29,4	20. 1,3	+ 29,8		22.15	68.39.31,9
5138 A + 20°.......	8	39,69	41,12		68.50.54,9	20. 1,4	+ 30,0		22.22.38,13	68.50.57,7
4659 A + 22°.......	8	2,71	4,14		67. 5.18,0	20. 2,7	+ 27,8		22.28. 1,15	67. 5.16,9
Nadir..............					221.10.16,7	20. 2,0				
»					221.10.15,7	20. 1,0				
Observateurs Oltramare et Brandicourt.										
$C'_p = -2^s{,}25 - 0^s{,}012(T - 20^h{,}6)$. Correction moy. de coll. $= -26''{,}0$.										
Septembre 5.										
ζ Aigle............	8	3,09	4,55	− 2,22	76.16.12,8	20. 1,4	+ 39,5	−25,9	19. 1. 2,32	76.16.23,5
δ Aigle............	7	42,99	44,50	− 2,32	87. 3.47,2	20. 1,9	+ 58,0	−26,3	19.20.42,27	87. 4.16,4
3795 A + 21°.......	8	50,96	52,39		68.33.59,4	20. 2,0	+ 29,2		19.24.50,15	68.33.59,7
3816 A + 21°.......	8	36,44	37,87		68.35.46,2	20. 0,9	+ 29,2		19.28.35,63	68.35.47,4
κ Aigle............	8	47,18	48,75	− 2,27	97.13.16,0	20. 2,7	+ 83,5	−26,6	19.31.46,51	97.14. 9,9
3751 A + 22°.......	8	19,15	20,58		67.21.57,7	20. 1,9	+ 27,7		19.34.18,34	67.21.55,8
3880 A + 21°.......	8	13,68	15,11		68.12.11,4	20. 2,0	+ 28,8		19.38.12,87	68.12.11,5
3908 A + 21°.......	8	56,18	57,61		68.43.20,2	20: 0,9	+ 29,4		19.42.55,37	68.43.21,9
3799 A + 23°.......	8	33,68	35,11		66.34.18,4	20. 1,6	+ 26,8		19.46.32,87	66.34.16,4
3831 A + 23°.......	8	37,68	39,11		66.32.56,5	20. 1,0	+ 26,8		19.50.36,87	66.32.55,3
2320BAC—PI—0ᵐ,03					358.56.14,6	20. 2,6	− 51,2		8. 1	1. 5. 6,0
4059 A + 22°.......	8	13,91	15,34		67.39.24,8	20. 0,1	+ 28,2		20.23.13,09	67.39.25,8
4606 A + 20°.......	8	33,76	35,19		69. 1.51,4	20. 0,9	+ 29,9		20.27.32,94	69. 1.53,1
4177 A + 24°.......	7	19,99	21,42		65.21.15,5	20. 2,0	+ 25,4		20.31.19,17	65.21.11,6
4307 A + 21°.......	8	22,03	23,46		68.36.38,4	20. 1,4	+ 29,4		20.35.21,21	68.36.39,2
4341 A + 21°.......	8	4,45	5,88		67.51.33,5	20. 1,0	+ 28,4		20.40. 3,63	67.51.33,5
4247 A + 24°.......	8	7,94	9,37		65.37.45,8	20. 0,5	+ 25,7		20.44. 7,12	65.37.44,1
4397 A + 21°.......	8	19,36	20,79		68.46.11,3	20. 1,8	+ 29,6		20.49.18,54	68.46.12,0
4202 A + 23°.......	8	8,33	9,76		66. 8.35,7	20. 1,5	+ 26,3		20.54. 7,51	66. 8.33,4
4447 A + 21°.......	8	32,54	33,97		68.23.47,3	20. 1,9	+ 29,1		20.58.31,72	68.23.47,6
♄ (1ᵉʳ — I).........	8	34,09	35,76		107.12.38,4	20. 1,9	+126,5		21.14.33,50	107.14.16,2
♄ (2ᵉ — S).........	8	35,30	36,97		107.12.38,4	20.18,5	+126,5		21.14.34,71	107.13.59,7
4546 A + 21°.......	8	42,65	44,08		68.31.30,4	20. 1,8	+ 29,3		21.22.41,82	68.31.30,5
β Verseau	8	34,16	35,72	− 2,25	95.58.23,4	20. 1,3	+ 80,0	−25,6	21.26.33,46	95.59.14,9

Observateurs Oltramare et Brandicourt.

$C'_p = -2^s,25 - 0^s,012(T - 20^h,6)$. Correction moy. de coll. $= -26'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Septembre 5.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
4351 A + 23°.......	8	7,29	8,72		66. 3.24,3	20. 1,9	+ 26,2		21.32. 6,46	66. 3.21,6
ε Pégase...........	8	32,14	33,61	− 2,22	80.33.13,8	20. 2,0	+ 46,4	−25,5	21.39.31,35	80.33.31,1
4542 A + 22°.......	8	42,58	44,01		67.30. 4,2	20. 1,4	+ 28,0		21.59.41,74	67.30. 3,5
4556 A + 22°.......	8	32,25	33,68		67.35.37,5	20. 1,6	+ 28,1		22. 3.31,41	67.35.36,8
4586 A + 22°.......	8	18,24	19,67		67. 6.30,8	20. 1,9	+ 27,5		22. 9.17,40	67. 6.28,9
4728 A + 21°.......	8	59,84	61,27		67.45.30,7	20. 1,9	+ 28,3		22.13.59,00	67.45.29,9
4744 A + 21°.......	8	47,21	48,64		68.29.42,5	20. 1,5	+ 29,3		22.18.46,37	68.29.43,2
4760 A + 21°.......	8	14,31	15,74		67.56.20,8	20. 1,1	+ 28,6		22.24.13,47	67.56.21,0
η Verseau..........	8	29,30	30,82	− 2,23	90.35.44,7	20. 1,4	+ 66,1	−25,9	22.30.28,55	90.36.22,1
Nadir à 23h45m.....					221.10.18,2	20. 2,6				
»					221.10.16,6	20. 1,0				

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -2^s,77 - 0^s,012(T - 20^h,8)$. Correction moy. de coll. $= -26'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Septembre 7.										
ω Aigle............	8	22,49	23,96	− 2,80	78.34. 4,4	20. 2,0	+ 43,7	−26,8	19.13.21,21	78.34.18,5
δ Aigle............	8	43,41	44,92	− 2,77	87. 3.46,4	20. 1,7	+ 58,9	−26,4	19.20.42,17	87. 4.16,1
3705 A + 22°.......	8	26,44	27,88		67.28.20,9	20. 1,1	+ 28,3		19.24.25,13	67.28.20,4
3727 A + 22°.......	8	23,34	24,78		67.38.23,7	20. 2,2	+ 28,5		19.28.22,03	67.38.22,3
κ Aigle............	8	47,66	49,23	− 2,77	97.13.13,9	20. 1,9	+ 84,8	−26,1	19.31.46,48	97.14. 9,1
3767 A + 22°.......	8	11,34	12,78		67.45.52,3	20. 1,8	+ 28,7		19.37.10,02	67.45.51,9
3899 A + 21°.......	8	44,53	45,97		68.46.23,6	20. 1,0	+ 29,9		19.40.43,21	68.46.25,5
3777 A + 23°.......	8	54,00	55,44		65.59.48,6	20. 0,2	+ 26,5		19.43.52,68	65.59.47,3
3946 A + 21°.......	8	15,14	16,58		68. 0.39,5	20. 0,6	+ 29,0		19.47.13,82	68. 0.40,5
3854 A + 22°.......	8	39,68	41,12		67.48.56,9	20. 1,6	+ 28,7		19.50.38,36	67.48.56,4
3997 A + 21°.......	8	40,53	41,97		68.51.27,9	20. 1,7	+ 30,1		19.54.39,21	68.51.29,3
4025 A + 21°.......	8	45,31	46,75		67.58.45,3	20. 1,2	+ 29,0		19.57.43,99	67.58.45,4
3913 A + 22°.......	8	54,60	56,04		67. 3.21,2	20. 1,0	+ 27,8		20. 0.53,28	67. 3.20,2
3942 A + 22°.......	8	1,33	2,77		67.49.56,1	20. 2,6	+ 28,8		20. 5. 0,01	67.49.54,9
4249 A + 21°.......	8	56,39	57,83		68.18.13,0	20. 1,1	+ 29,4		20.27.55,06	68.18.14,3
4177 A + 24°.......	8	20,60	22,04		65.21.14,5	20. 1,4	+ 25,8		20.31.19,27	65.21.11,7
4088 A + 23°.......	8	56,16	57,60		65.56.49,0	19.59,1	− 26,5		20.34.54,83	65.56.49,1
4334 A + 21°.......	8	24,16	25,60		67.49.28,8	20. 0,7	+ 28,8		20.39.22,83	67.49.29,4
4249 A + 24°.......	8	37,54	38,98		65.32.19,5	20. 0,0	+ 26,0		20.44.36,21	65.32.18,5
4396 A + 21°.......	8	14,80	16,24		67.57.39,3	20. 0,8	+ 29,0		20.49.13,47	67.57.40,5
4257 A + 22°.......	8	16,49	17,93		67. 7. 1,8	20. 0,1	+ 28,0		20.54.15,16	67. 7. 2,4
4289 A + 22°.......	8	15,71	17,15		67.17.27,8	20. 1,2	+ 28,2		21. 0.14,38	67.17.27,6
♄ (1er — I)........	8	5,15	6,82		107.14.51,4	20. 2,6	+ 128,9		21.14. 4,04	107.16.30,3
♄ (2e — S).........	8	6,43	8,10		107.14.51,4	20.22,5	+ 128,9		21.14. 5,32	107.16.10,5
7504 B.A.C.........	20	4,3	11,5		3.22.25,3	20. 2,2	− 44,6	−27,9	21.19	3.21.12,0
4523 A + 22°.......	8	26,78	28,22		67.33.44,0	20. 1,1	+ 28,6		21.55.25,44	67.33.43,9
α Verseau..........	8	55,60	57,13	− 2,76	90.46. 9,5	20. 2,6	+ 67,6	−25,6	22. 0.54,35	90.46.47,2
4561 A + 22°.......	8	9,96	11,40		67.36. 5,1	20. 1,2	+ 28,6		22. 5. 8,61	67.36. 5,2
4593 A + 22°.......	8	10,09	11,53		67.22.52,5	20. 1,8	+ 28,4		22.11. 8,74	67.22.51,9
γ Verseau..........	8	46,31	47,84	− 2,78	91.51.12,6	20. 2,8	+ 70,2	−25,5	22.16.45,05	91.51.52,5
5163 A + 20°.......	8	58,64	60,08		68.47.49,2	19.59,8	+ 30,3		22.23.57,29	68.47.52,7
η Verseau..........	8	29,83	31,35	− 2,76	90.35.44,7	20. 3,0	+ 67,2	−25,8	22.30.28,56	90.36.21,5

OBSERVATEURS E. VIENNET et OLTRAMARE.

$C'_p = -2^s,77 - 0^s,012(T - 20^h,8)$. Correction moy. de coll. = $-26'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Septembre 7.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
4833 A + 21″......	8	40,06	41,50		68.30. 8,1	20. 1,2	+ 29,8		22.43.38,71	68.30. 9,3
Nadir............					221.10.17,5	20. 1,8				
»					221.10.18,7	20. 2,8				

Observations faites à l'œil et à l'oreille.

OBSERVATEUR J. CHATELU.

$C'_p = -3^s,01 - 0^s,012(T - 21^h,3)$. Correction moy. de coll. = $-26'',1$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Septembre 11.										
3776 A + 22″......	6	45,65	47,27		67.22. 6,8	20. 2,3	+ 28,0		19.38.44,28	67.22. 5,2
β Aigle............	6	39,73	41,43	− 2,87	83.49.18,0	20. 5,3	+ 52,4	−26,7	19.50.38,44	83.49.37,9
2320 BAC—PI—0m,08	20	20,4	3,9		358.56.15,8	20. 5,8	− 51,7		8. 2	1. 5. 8,4
4028 A + 22″......	6	24,98	26,60		67.26.58,8	20. 3,7	+ 28,1		20.17.23,60	67.26.55,9
4227 A + 21″......	6	49,65	51,27		68.16.34,3	20. 9,7	+ 29,2		20.24.48,27	68.16.26,7
α Dauphin	6	14,93	16,58	− 2,95	74.25. 4,5	20. 4,0	+ 37,4	−26,3	20.35.13,58	74.25.10,7
3 Verseau..........	6	44,58	46,38	− 3,05	95.21.36,8	20. 3,4	+ 78,9	−26,6	20.42.43,38	95.22.25,0
4549 A + 21″......	6	28,78	30,40		68.40.32,9	20. 3,3	+ 29,7		21.23.27,39	68.40.32,3
4680 A + 21°......	6	34,30	35,92		67.49.19,6	20. 2,7	+ 28,6		22. 0.32,90	67.49.18,2
4723 A + 21″......	6	43,50	45,12		68. 5. 4,8	20. 1,5	+ 29,0		22.12.42,10	68. 5. 5,0
4745 A + 21°......	6	19,42	21,04		68.22.22,4	20. 3,3	+ 29,3		22.19.18,02	68.22.21,0
η Verseau	6	29,92	31,68	− 3,09	90.35.46,8	20. 4,8	+ 66,6	−25,7	22.30.28,66	90.36.21,4
ζ Pégase...........	6	45,07	46,75	− 3,06	79.39.33,9	20. 3,7	+ 45,4	−25,4	22.36.43,72	79.39.47,9

Observations faites au chronographe.

OBSERVATEURS E. VIENNET et J. CHATELU.

$C'_p = -5^s,14 - 0^s,012(T - 23^h,0)$. Correction moy. de coll. = $-25'',8$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Septembre 15.										
ζ Pégase...........	8	47,19	48,79	− 5,10	79.39.31,0	20. 1,1	+ 45,6	−25,8	22.36.43,65	79.39.48,1
4833 A + 21″......	8	42,31	43,85		68.30. 7,1	20. 1,3	+ 29,7		22.43.38,71	68.30. 8,6
λ Verseau..........	8	42,99	44,74	− 5,17	98. 4. 5,6	20. 3,1	+ 87,9	−25,5	22.47.39,60	98. 5. 3,3
4737 A + 22″......	8	42,28	43,82		67.30.15,9	20. 0,9	+ 28,5		22.50.38,68	67.30.16,6
4757 A + 22°......	8	41,38	42,91		67. 8.28,1	20. 0,9	+ 28,0		22.56.37,77	67. 8.28,0
4780 A + 22″......	8	6,76	8,30		67.27. 1,7	20. 0,1	+ 28,4		23. 3. 3,16	67.27. 3,1
γ Poissons	8	18,09	19,74	− 5,16	87.13.39,4	20. 2,0	+ 59,7	−25,9	23.12.14,60	87.14.10,1
4811 A + 22″......	8	32,50	34,04		67.30.57,4	20. 0,8	+ 28,0		23.16.28,90	67.30.58,2
κ Poissons	8	7,38	9,05	− 5,14	89.15.15,3	20. 2,6	+ 64,1	−25,8	23.22. 3,91	89.15.49,8

OBSERVATEURS OLTRAMARE et E. VIENNET.

$C'_p = -5^s,33 - 0^s,010(T - 21^h,2)$. Correction moy. de coll. = $-25'',6$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Septembre 16.										
β Aigle............	8	42,20	43,82	− 5,32	83.49.12,4	20. 1,4	+ 52,8	−25,7	19.50.38,50	83.49.37,1
3995 A + 21″......	8	17,19	18,72		67.57. 9,4	20. 1,1	+ 29,0		19.54.13,40	67.57.10,7
4032 A + 21″......	8	41,84	43,37		68.24.23,4	20. 2,1	+ 29,6		19.58.38,05	68.24.24,0
3928 A + 22″......	8	37,11	38,64		67.33.24,5	20. 1,8	+ 28,5		20. 2.33,32	67.33.24,3
θ Aigle	8	27,53	29,21	− 5,33	91. 5.20,0	19.59,5	+ 68,1	−25,8	20. 6.23,89	91. 6. 1,8

Observateurs Oltramare et E. Viennet.

$C'_p = -5^s,33 - 0^s,010(T - 21^h,2)$. Correction moy. de coll. = — 25",6.

Septembre 16.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
4058 A + 24°.......	8	54,14	55,66		65.16.39,0	20. 1,5	+ 25,7		20.10.50,34	65.16.36,7
4151 A + 21°.......	8	46,53	48,06		68. 4.45,8	20. 1,0	+ 29,1		20.14.42,74	68. 4.47,1
4191 A + 21°.......	8	56,60	58,13		68.22.17,8	20. 1,2	+ 29,5		20.19.52,81	68.22.19,5
4579 A + 20°.......	8	51,06	52,59		68.53.59,8	20. 1,7	+ 30,2		20.23.47,27	68.54. 1,6
4098 A + 22°.......	8	50,08	51,61		67.32.22,1	20. 1,2	+ 28,5		20.28.46,29	67.32.22,8
α Dauphin..........	8	17,29	18,85	− 5,27	74.25. 0,6	20. 1,7	+ 37,7	−25,4	20.35.13,53	74.25. 9,8
4164 A + 22°.......	8	23,63	25,16		67. 3.31,1	20. 2,0	+ 27,4		20.39.19,84	67. 3.29,9
4193 A + 22°.......	8	21,68	23,21		67.15.45,6	20. 2,0	+ 28,1		20.43.17,88	67.15.44,9
4168 A + 23°.......	8	32,89	34,42		66.47. 8,7	20. 1,3	+ 27,6		20.47.29,09	66.47. 8,2
4410 A + 21°.......	8	48,70	50,23		67.56.46,3	20. 1,0	+ 29,0		20.51.44,90	67.56.47,7
4799 A + 20°.......	8	11,95	13,49		69. 2.36,1	20. 1,7	+ 30,4		20.56. 8,16	69. 2.38,0
4457 A + 21°.......	8	59,56	61,09		67.50.58,2	20. 1,9	+ 28,9		20.59.55,76	67.50.58,6
4317 A + 22°.......	8	53,13	54,66		67. 0.10,4	20. 1,6	+ 27,8		21. 3.49,33	67. 0. 9,6
♄ (1er — I).........	8	8,80	10,65		107.23.42,0	20. 2,0	+129,7		21.12. 5,32	107.25.22,8
♄ (2e — S).........	8	10,01	11,86		107.23.42,0	20.18,1	+129,7		21.12. 6,53	107.25. 6,8
7504 B.A.C. — 0m,03.	20	7,4	12,6		3.22.20,8	20. 1,3	— 44,5	−27,0	21.19	3.21. 9,0
4478 A + 22°.......	8	42,11	43,64		67.42. 5,3	20. 2,6	+ 28,7		21.42.38,30	67.42. 4,7
α Verseau..........	8	58,06	59,74	− 5,39	90.46. 6,3	20. 0,2	+ 67,5	−25,0	22. 0.54,40	90.46.46,9
4592 A + 22°.......	8	50,63	52,16		67.21. 7,4	20. 2,0	+ 28,3		22.10.46,82	67.21. 6,9
γ Verseau..........	8	48,71	50,40	− 5,35	91.51.11,9	20. 2,6	+ 70,1	−25,2	22.16.45,06	91.51.52,6
η Verseau	8	32,24	33,91	− 5,32	90.35.42,8	20. 2,2	+ 67,1	−24,9	22.30.28,57	90.36.20,9
4632 A + 24°.......	8	30,25	31,77		65. 6.51,3	20. 1,9	+ 25,6		22.35.26,43	65. 6.48,5
4700 A + 22°.......	8	7,93	9,46		67.23.55,0	20. 0,9	+ 28,3		22.39. 4,12	67.23.55,3
5245 A + 20°.......	8	52,68	54,22		69. 2.20,0	20. 2,6	+ 30,4		22.50.48,87	69. 2.21,4
4690 A + 24°.......	8	35,19	36,71		65. 6. 3,8	20. 2,4	+ 25,5		22.54.31,36	65. 6. 0,4
4769 A + 22°.......	8	13,64	15,17		67.21.15,7	20. 1,0	+ 28,3		22.59. 9,82	67.21.16,2
5279 A + 20°.......	8	7,21	8,74		68.53.24,1	20. 1,7	+ 30,2		23. 4. 3,39	68.53.25,9
4909 A + 21°.......	8	14,64	16,17		67.52.54,5	20. 0,8	+ 29,0		23.13.10,82	67.52.55,8
Nadir..............					221.10.15,7	20. 0,9				
»					221.10.18,1	20. 3,3				

Observateurs Oltramare et J. Chatelu.

$C'_p = -5^s,63 - 0^s,010(T - 20^h,2)$. Correction moy. de coll. = — 26",0.

Septembre 17.

ν Ophiuchus........	8	50,55	52,32	− 5,63	99.44.26,4	20. 1,7	+ 93,1	−26,0	17.53.46,71	99.45.30,7
p^1 Ophiuchus.......	8	42,26	43,91	− 5,68	87.27.54,6	20. 1,7	+ 59,7	−25,2	18. 0.38,30	87.28.25,1
η Serpent..........	8	26,63	28,33	− 5,61	92.54.28,3	20. 2,0	+ 72,3	−27,5	18.16.22,72	92.55.11,2
☾ (1er — I) + 1m,07..	8	50,75	52,71		109.18.16,1	20. 1,8	+141,4		18.31.47,10	109.20. 8,5
4310 A + 21°.......	8	48,14	49,67		68.11.15,3	20. 2,2	+ 29,3		20.35.44,04	68.11.15,4
4164 A + 22°.......	8	23,95	25,48		67. 3.31,0	20. 1,7	+ 27,9		20.39.19,85	67. 3.29,7
4245 A + 24°.......	8	5,79	7,31		65.42.27,9	20. 1,8	+ 26,3		20.44. 1,67	65.42.24,9
4392 A + 21°.......	8	19,71	21,24		68.33.15,5	20. 1,4	+ 29,8		20.48.15,60	68.33.16,8
4775 A + 20°.......	8	18,79	20,33		69. 3. 4,4	20. 1,6	+ 30,4		20.52.14,69	69. 3. 6,0
4435 A + 21°.......	8	55,96	57,49		68.28.43,0	20. 1,1	+ 29,7		20.56.51,85	68.28.44,3
4317 A + 24°.......	8	8,51	10,03		65.46.10,1	20. 1,5	+ 26,4		21. 1. 4,39	65.46. 8,0
4481 A + 21°.......	8	2,18	3,71		68.11.58,1	20. 1,9	+ 29,4		21. 4.58,07	68.11.58,7
♄ (1er — I)........	8	57,30	59,15		107.24.35,7	20. 2,6	+130,1		21.11.53,51	107.26.16,1

Observateurs Oltramare et J. Chatelu.

$C'_p = -5^s,63 - 0^s,010(T - 20^h,2)$. Correction moy. de coll. $= -26'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Septembre 17.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
♄ (2ᵉ—S).........	8	58,51	60,36		107.24.35,7	20.20,5	+130,1		21.11.54,72	107.25.58,1
7504 B.A.C.—0ᵐ,03.	20	6,2	11,4		3.22.21,8	20. 2,6	— 44,7	−26″,9	21.19	3.21. 8,2
4462 A + 22°.......	8	52,09	53,62		67.23.44,2	19.59,9	+ 28,4		21.37.47,98	67.23.45,2
4612 A + 21°.......	8	15,15	16,68		68. 7.13,8	20. 1,1	+ 29,3		21.41.11,04	68. 7.15,1
4627 A + 21°.......	8	34,68	36,21		68.18.23,0	20. 0,7	+ 29,6		21.45.30,56	68.18.24,6
4644 A + 21°.......	8	5,01	6,54		68. 8. 9,5	20. 1,1	+ 29,4		21.51. 0,89	68. 8.10,4
4526 A + 22°.......	8	8,98	10,51		67.12.46,2	20. 1,2	+ 28,2		21.57. 4,86	67.12.45,5
α Verseau..........	8	58,28	59,96	− 5ˢ,62	90.46. 8,3	20. 1,6	+ 67,7	−25,7	22. 0.54,31	90.46.47,2
4558 A + 22°.......	8	46,23	47,76		67.28.53,8	20. 2,0	+ 28,6		22. 4.42,11	67.28.53,1
8572 Berlin........	8	54,05	55,58		67.20. 5,7	20. 1,3	+ 28,4		22.10.49,93	67.20. 5,5
γ Verseau.........	8	49,04	50,73	− 5,68	91.51.11,2	20. 1,8	+ 70,4	−25,6	22.16.45,08	91.51.52,6
5144 A + 20°.......	8	30,45	31,98		68.58.58,8	20. 1,3	+ 30,5		22.20.26,33	68.59. 0,9
η Verseau.........	8	32,50	34,17	− 5,58	90.35.42,4	20. 1,8	+ 67,4	−25,2	22.30.28,52	90.36.20,8
4632 A + 24°.......	8	30,53	32,05		65. 6.51,1	20. 1,6	+ 25,7		22.35.26,40	65. 6.48,2
4647 A + 24° (2ᵉ)...	8	56,09	57,61		65.30.30,8	20. 0,1	+ 26,2		22.40.51,96	65.30.30,0
4680 A + 24°.......	8	19,16	20,68		65. 7.42,7	20. 1,3	+ 25,7		22.49.15,02	65. 7.39,7
4690 A + 24°.......	8	35,51	37,03		65. 6. 3,0	20. 1,0	+ 25,7		22.54.31,37	65. 6. 0,7
4769 A + 22°.......	8	13,91	15,44		67.21.16,5	20. 1,9	+ 28,5		22.59. 9,78	67.21.15,9
4681 A + 23°.......	8	54,30	55,82		66.18.23,5	20. 1,8	+ 27,2		23. 4.50,16	66.18.21,4
4804 A + 22°.......	8	16,39	17,92		67.39.58,1	20. 1,8	+ 28,9		23.14.12,26	67.39.58,0
Nadir à 23ʰ30ᵐ.....					221.10.17,7	20. 2,1				
»					221.10.16,0	20. 0,6				

Observateurs E. Viennet et J. Chatelu.

$C'_p = -5^s,91 - 0^s,010(T - 21^h,4)$. Correction moy. de coll. $= -25'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Septembre 18.										
☾ (1ᵉʳ—I) + 1ᵐ,00..	8	26,74	28,67		108.29.13,4	20. 4,7	+136,2		19.25.22,78	108.30.58,1
κ Aigle............	8	50,40	52,14	− 5,84	97.13.13,7	20. 1,7	+ 85,0	−26,6	19.31.46,25	97.14.10,1
γ Aigle............	8	48,55	50,15	− 5,88	79.36.34,1	20. 1,4	+ 45,5	−25,2	19.41.44,26	79.36.51,0
3950 A + 21°.......	8	34,66	36,19		68. 4.49,2	20. 0,6	+ 29,1		19.47.30,30	68. 4.50,8
β Aigle............	8	42,80	44,43	− 5,96	83.49.12,6	20. 1,6	+ 52,8	−25,8	19.50.38,54	83.49.37,0
3867 A + 22°.......	8	18,66	20,19		66.56.56,3	20. 1,6	+ 27,7		19.54.14,29	66.56.55,4
4382 A + 20°.......	8	31,94	33,48		69. 4.33,7	20. 1,0	+ 30,4		19.57.27,58	69. 4.36,5
4052 A + 21°.......	8	53,10	54,63		68. 2.15,9	20. 1,1	+ 29,1		20. 1.48,73	68. 2.17,1
3956 A + 22°.......	8	36,59	38,12		67.22.43,5	20. 0,8	+ 28,3		20. 7.32,22	67.22.44,0
4133 A + 21°.......	8	21,26	22,79		67.53.28,1	20. 1,2	+ 28,9		20.12.16,89	67.53.29,0
4025 A + 22°.......	8	47,59	49,12		67.20.41,5	20. 1,0	+ 28,3		20.16.43,22	67.20.41,8
4046 A + 22°.......	8	6,48	8,01		67.34.43,8	20. 1,1	+ 28,6		20.21. 2,11	67.34.44,4
4078 A + 22°.......	8	50,93	52,46		67.12.47,0	20. 1,7	+ 28,1		20.25.46,56	67.12.46,4
4107 A + 22°.......	8	2,78	4,31		67.25.30,3	20. 1,1	+ 28,4		20.29.58,41	67.25.30,5
4700 A + 20°.......	8	16,61	18,15		69. 1.19,6	20. 0,9	+ 30,4		20.40.12,25	69. 1.22,4
4249 A + 24°.......	8	40,45	41,97		65.32.16,7	20. 0,7	+ 26,1		20.44.36,07	65.32.15,4
4396 A + 21°.......	8	17,75	19,28		67.57.37,9	20. 1,0	+ 29,1		20.49.13,38	67.57.39,1
4202 A + 23°.......	8	11,81	13,33		66. 8.32,6	20. 0,8	+ 26,8		20.54. 7,42	66. 8.31,5
4447 A + 21°.......	8	35,94	37,47		68.23.44,3	20. 1,4	+ 29,6		20.58.31,56	68.23.45,6
♄ (1ᵉʳ—I).........	8	45,91	47,77		107.25.27,6	20. 4,2	+130,2		21.11.41,86	107.27. 6,8
♄ (2ᵉ—S)...	8	47,14	49,00		107.25.27,6	20.23,1	+130,2		21.11.43,09	107.26.48,0

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Observateurs E. Viennet et J. Chatelu.										
$C'_p = -5^s,91 - 0^s,010\,(T - 21^h,4)$. Correction moy. de coll. = — 25″,7.										
Septembre 18.		s	s		° ′ ″	t p	″	″	h m	° ′ ″
7504 B.A.C.—0m,03.	20	6,3	11,5		3.22.20,0	20. 1,4	— 44,7	-26,3	21.19	3.21. 7,6
4747 A + 21°	8	21,15	22,68		67.55.34,1	20. 2,0	+ 29,1		22.20.16,76	67.55.34,3
4648 A + 22°	8	28,68	30,21		67.40.16,0	20. 1,1	+ 28,8		22.25.24,29	67.40.16,8
η Verseau	8	32,81	34,49	- 5,91	90.35.42,5	20. 1,4	+ 67,4	-25,7	22.30.28,57	90.36.21,5
5225 A + 20°	8	42,33	43,87		69. 1.59,4	20. 0,7	+ 30,5		22.42.37,95	69. 2. 2,5
4847 A + 21°	8	23,29	24,82		68. 5.38,6	20. 1,0	+ 29,4		22.49.18,90	68. 5.40,2
4865 A + 21°	8	24,61	26,14		67.51.37,3	20. 0,9	+ 29,1		22.56.20,21	67.51.38,7
4874 A + 21°	8	34,14	35,67		68. 7. 9,9	20. 0,9	+ 29,4		22.59.29,74	68. 7.11,5
4888 A + 21°	8	16,81	18,34		68. 1.19,0	20. 0,8	+ 29,3		23. 5.12,41	68. 1.20,6
γ Poissons	8	18,88	20,53	- 5,95	87.13.37,8	20. 1,7	+ 59,9	-25,1	23.12.14,60	87.14. 9,2
4809 A + 22°	8	39,85	41,38						23.15.35,45	67.13
κ Poissons	8	8,18	9,85	- 5,94	89.15.14,2	20. 2,3	+ 64,3	-25,5	23.22. 3,92	89.15.49,4
Nadir à 11h40m					221.10.17,8	20. 2,9				
»					221.10.16,5	20. 1,8				
Observateurs E. Viennet et Oltramare.										
$C'_p = -6^s,13 - 0^s,010\,(T - 21^h,6)$. Correction moy. de coll. = — 25″,3.										
Septembre 19.										
β Aigle	8	42,94	44,57	- 6,12	83.49.11,5	20. 1,5	+ 52,9	-24,9	19.50.38,46	83.49.36,5
3874 A + 22°	8	14,38	15,91		67.15.26,8	20. 1,0	+ 28,1		19.55. 9,80	67.15.27,3
4032 A + 21°	8	42,63	44,16		68.24.21,4	20. 0,5	+ 29,6		19.58.38,05	68.24.24,0
4447 A + 20°	8	37,88	39,41		68.52. 7,1	20. 0,6	+ 30,2		20. 4.33,30	68.52.10,7
3918 A + 23°	8	46,55	48,08		66.36.14,4	20. 2,2	+ 27,4		20. 7.41,96	66.36.13,2
☾ (1er — I) + 1m,01.	8	19,41	21,32		106.49.42,3	20. 5,7	+126,8		20.17.15,20	106.51.17,1
4212 A + 21°	7	0,80	2,33		68.36.30,3	20. 1,4	+ 30,0		20.22.56,21	68.36.32,8
4082 A + 22°	8	20,61	22,14		67. 4.16,1	20. 1,3	+ 28,0		20.26.16,02	67. 4.16,1
4107 A + 22°	8	2,96	4,49		67.25.29,8	20. 1,3	+ 28,5		20.29.58,37	67.25.30,5
α Dauphin	8	18,05	19,62	- 6,08	74.25. 0,5	20. 1,9	+ 37,9	-25,6	20.35.13,50	74.25.10,1
4341 A + 21°	8	8,11	9,64		67.51.30,1	20. 1,1	+ 29,0		20.40. 3,52	67.51.31,7
3 Verseau	8	47,68	49,40	- 6,15	95.21.33,1	20. 2,8	+ 79,9	-24,8	20.42.43,28	95.22.23,9
4213 A + 22°	8	56,28	57,81		67. 7. 9,6	20. 0,9	+ 28,1		20.45.51,69	67. 7.10,5
4231 A + 22°	8	40,53	42,06		67.37.58,4	20. 0,7	+ 28,8		20.49.35,94	67.37.59,7
4259 A + 22°	8	44,91	46,44		67.47.59,7	20. 1,1	+ 29,0		20.54.40,32	67.48. 1,0
4287 A + 22°	8	46,78	48,31		67.45.28,9	20. 1,0	+ 28,9		20.59.42,19	67.45.30,4
4314 A + 22°	8	36,24	37,77		67.30.41,3	20. 0,8	+ 28,6		21. 3.31,65	67.30.42,6
♄ (1er — I)	8	34,96	36,82		107.26.14,3	20. 3,9	+130,9		21.11.30,69	107.27.55,0
♄ (2e — S)	8	36,21	38,07		107.26.14,3	20.22,6	+130,9		21.11.31,94	107.27.38,0
7504 B.A.C. — 0m,03.	20	5,9	11,1		3.22.20,5	20. 2,0	— 44,9	-26,5	21.19	3.21. 7,9
4526 A + 22°	8	9,54	11,07		67.12.44,8	20. 1,3	+ 28,3		21.57. 4,94	67.12.45,4
α Verseau	8	58,78	60,46	- 6,13	90.46. 6,9	20. 1,3	+ 68,1	-25,2	22. 0.54,33	90.46.47,3
4567 A + 22°	8	13,10	14,63		67.39.57,9	20. 0,3	+ 28,9		22. 6. 8,49	67.40. 0,0
4745 A + 21°	8	22,43	23,96		68.22.16,7	20. 0,8	+ 29,9		22.14.17,82	68.22.19,7
5163 A + 20°	8	1,83	3,37		68.47.46,3	20. 1,0	+ 30,4		22.23.57,23	68.47.49,7
4671 A + 22°	8	36,63	38,16		67. 9.29,8	20. 1,2	+ 28,3		22.31.32,02	67. 9.30,2
4847 A + 21°	8	23,48	25,01		68. 5.37,3	20. 0,7	+ 29,5		22.49.18,87	68. 5.39,7
4745 A + 22°	8	33,10	34,63		67.15.54,3	20. 0,9	+ 28,5		22.54.28,49	67.15.55,4

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -6^s,13 - 0^s,010(T - 21^h,6)$. Correction moy. de coll. = — 25″,3.

Septembre 19.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
4881 A + 21°	8	5,78	7,31		68.41.34,0	20. 0,9	+ 30,3		23. 2. 1,17	68.41.37,3
γ Poissons	8	19,08	20,73	– 6,15	87.13.36,7	20. 2,0	+ 60,3	–24,1	23.12.14,58	87.14. 8,5
4914 A + 21°	8	50,14	51,67		68.21.49,5	20. 0,6	+ 29,9		23.15.45,52	68.21.52,5
κ Poissons	8	8,40	10,07	– 6,16	89.15.12,8	20. 1,6	+ 64,8	–26,2	23.22. 3,92	89.15.50,5
Nadir..............					221.10.16,5	20. 2,1				
»					221.10.15,1	20. 0,3				

Observateurs Oltramare et J. Chatelu.

$C'_p = -6^s,34 - 0^s,010(T - 21^h,5)$. Correction moy. de coll. = — 24″,1.

Septembre 20.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
3963 A + 24°	8	40,28	41,80		65. 2.27,3	20. 1,1	+ 25,5		19.56.35,48	65. 2.26,6
θ Aigle............	8	28,51	30,19	– 6,37	91. 5.20,4	20. 2,0	+ 68,5	–24,2	20. 6.23,86	91. 6. 1,6
4111 A + 21°	8	14,31	15,84		68. 9.49,1	20. 1,2	+ 29,4		20.10. 9,51	68. 9.52,0
4003 A + 22°	8	35,95	37,48		67. 7.24,2	20. 1,3	+ 28,1		20.13.31,15	67. 7.25,4
4039 A + 22°	8	11,14	12,67		67. 4. 4,0	20. 1,4	+ 28,0		20.19. 6,34	67. 4. 5,1
4059 A + 22°	8	17,61	19,14		67.39.22,9	20. 2,0	+ 28,8		20.23.12,81	67.39.24,3
4239 A + 21°	8	35,83	37,36		68. 5.25,1	20. 1,2	+ 29,3		20.26.31,03	68. 5.27,9
4271 A + 21°	8	36,24	37,77		68. 6.36,8	20. 0,6	+ 29,4		20.30.31,44	68. 6.40,4
4657 A + 20°	8	21,08	22,62		68.59.59,0	20. 2,0	+ 30,5		20.34.16,29	69. 0. 2,4
4690 A + 20°	8	33,24	34,77		68.55.14,9	20. 1,9	+ 30,4		20.38.28,44	68.55.18,3
3 Verseau	8	47,83	49,55	– 6,31	95.21.31,5	20. 1,9	+ 80,0	–24,0	20.42.43,22	95.22.24,3
μ Verseau	8	36,11	37,87	– 6,34	99.19.10,5	20. 1,3	+ 92,9	–23,9	20.47.31,54	99.20.16,9
4414 A + 21°	8	3,06	4,59		68.35.54,7	20. 1,4	+ 30,0		20.51.58,26	68.35.58,3
4437 A + 21°	8	4,39	5,92		68.24.51,7	20. 1,6	+ 29,8		20.56.59,59	68.24.54,6
4320 A + 24°	8	14,70	16,22		64.56.48,8	20. 0,2	+ 25,5		21. 1. 9,88	64.56.49,0
4319 A + 22°	8	10,61	12,14		67.29.44,3	20. 2,0	+ 28,7		21. 4. 5,80	67.29.45.6
☾ (1er — I) + 1m,02..	8	29,98	31,86		104.27. 4,1	20. 2,6	+ 114,6		21. 7.25,52	104.28.30,9
7504 B.A.C. — 0m,03.	20	6,8	12,0		3.22.18,8	20. 1,6	— 44,9	–25,5	21.19	3.21. 7,8
4614 A + 21°	8	9,54	11,07		68.36. 4,2	20. 1,8	+ 30,1		21.42. 4,73	68.36. 7,5
α Verseau..........	8	58,99	60,66	– 6,33	90.46. 5,4	20. 1,1	+ 68,0	–23,7	22. 0.54,31	90.46.47,0
4567 A + 22°	8	13,26	14,79		67.39.56,4	20. 0,7	+ 28,9		22. 6. 8,44	67.39.59,3
4592 A + 22°	8	51,56	53,09		67.21. 5,0	20. 1,1	+ 28,5		22.10.46,74	67.21. 7,1
γ Verseau..........	8	49,68	51,37	– 6,34	91.51. 9,7	20. 2,2	+ 70,8	–24,1	22.16.45,02	91.51.52,9
5189 A + 20°	8	34,39	35,92		68.47.14,1	20. 2,0	+ 30,4		22.32.29,57	68.47.17,6
4807 A + 21°	8	50,89	52,42		67.43.37,3	20. 0,9	+ 29,1		22.36.46,07	67.43.40,1
4712 A + 22°	8	8,01	9,54		67.39.52,3	20. 0,7	+ 29,0		22.43. 3,19	67.39.55,2
4850 A + 21°	8	43,15	44,68		68. 6. 5,8	20. 1,2	+ 29,6		22.49.38,33	68. 6. 9,0
4745 A + 22°	8	33,28	34,81		67.15.53,9	20. 1,8	+ 28,5		22.54.28,46	67.15.55,2
γ Poissons	8	19,28	20,93	– 6,34	87.13.35,8	20. 1,8	+ 60,3	–23,3	23.12.14,57	87.14. 8,9
4818 A + 22°	7	47,69	49,22		67. 7.26,4	20. 2,0	+ 28,3		23.17.42,86	67. 7.27,2
4931 A + 21°	8	2,99	4,52		67.49.34,6	20. 1,7	+ 29,2		23.21.58,16	67.49.36,8
4756 A + 23°	5	47,84	49,36		65.57.17,1	20. 1,0	+ 26,9		23.26.43,00	65.57.17,8
Nadir à 23h45m					221.10.17,0	20. 3,1				
»					221.10.14,8	20. 1,2				

Observateur J. Chatelu.

$C'_p = -6^s,80 - 0^s,015(T - 22^h,4)$. Correction moy. de coll. $= -24'',2$.

Septembre 21.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
4093 A + 22°.......	8	4,30	5,83		67.29.37,2	20. 3,5	+ 28,5		20.27.59,06	67.29.36,8
α Dauphin..........	8	18,66	20,23	− 6,72	74.25. 0,3	20. 2,4	+ 37,7	−24,8	20.35.13,46	74.25.10,2
4248 A + 22°.......	8	5,61	7,14		67.28.57,0	20. 1,9	+ 28,5		20.53. 0,36	67.28.58,1
♄ (1er — I).........	8	14,11	15,98		107.27.49,9	20. 4,8	+130,4		21.11. 9,20	107.29.30,1
♄ (2e — S).........	8	15,25	17,12		107.27.49,9	20.21,6	+130,4		21.11.10,34	107.29.13,3
7504 B.A.C. + 1m,00.	20	7,2	12,4		3.22.19,4	20. 2,9	− 44,7	−25,2	21.19	3.21. 7,2
ε Pégase...........	8	36,49	38,09	− 6,80	80.33.10,2	20. 1,9	+ 47,3	−24,0	21.39.31,30	80.33.29,9
4629 A + 21°.......	8	13,30	14,83		68.29.48,9	20. 1,1	+ 29,8		21.46. 8,04	68.29.52,2
☾ (1er — I) + 1m,04.	8	9,59	11,44		101.29.49,8	20. 7,8	+100,9		21.56. 4,65	101.30.57,4
γ Verseau.........	8	50,16	51,85	− 6,83	91.51.10,1	20. 2,1	+ 70,4	−24,2	22.16.45,05	91.51.52,9
η Verseau.........	8	33,69	35,37	− 6,80	90.35.41,5	20. 1,9	+ 67,3	−24,3	22.30.28,57	90.36.21,5
4812 A + 21°.......	8	20,76	22,29		68. 6.18,5	20. 0,8	+ 29,3		22.37.15,49	68. 6.21,7
4850 A + 21°.......	8	43,53	45,06		68. 6. 6,1	20. 0,7	+ 29,3		22.49.38,25	68. 6. 9,4
4774 A + 22°.......	8	12,76	14,29		67.38.27,8	20. 1,2	+ 28,8		23. 1. 7,48	67.38.30,0
γ Poissons.........	8	19,73	21,38	− 6,79	87.13.36,2	20. 1,7	+ 59,9	−23,7	23.12.14,57	87.14. 9,1
4831 A + 22°.......	8	28,96	30,49		67.27.39,2	20. 0,5	+ 28,6		23.20.23,68	67.27.41,8
5387 A + 20°.......	8	56,20	57,74		68.47. 3,5	20. 3,1	+ 30,3		23.47.50,92	68.47. 5,7
ω Poissons.........	8	31,39	33,01	− 6,84	83.39.18,4	20. 2,7	+ 52,9	−23,4	23.54.26,19	83.39.43,3

Observateurs E. Viennet et J. Chatelu.

$C'_p = -7^s,78 - 0^s,015(T - 24^h,0)$. Correction moy. de coll. $= -24'',8$.

Septembre 24.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
ω Poissons.........	8	32,35	33,99	− 7,80	83.39.19,1	20. 1,2	+ 52,4	−25,4	23.54	83.39
30 Poissons........	8	11,46	13,20	− 7,79	96.31.35,3	20. 2,4	+ 82,8	−24,2	23.57	96.32
γ Pégase...........	8	27,10	28,67	− 7,74	75.20.27,3	20. 0,5	+ 39,0	−24,8	0. 8	75.20
☾ (2e — I) − 1m,01.	8	57,11	58,84		90.32.59,7	20.15,3	+ 66,9		0.18.51,06	90.33.25,2

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -8^s,19 - 0^s,015(T - 23^h,1)$. Correction moy. de coll. $= -24'',8$.

Septembre 25.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
ε Pégase...........	8	37,73	39,33	− 8,07	80.33.10,7	20. 1,7	+ 47,2	−24,8	21.39.31,16	80.33.29,9
4623 A + 21°.......	8	42,84	44,37		68.34. 5,9	19.59,7	+ 29,8		21.44.36,20	68.34.10,1
5043 A + 20°.......	8	46,01	47,55		68.46.42,9	20. 0,1	+ 30,0		21.51.39,38	68.46.47,2
α Verseau.........	8	0,78	2,46	− 8,16	90.46. 8,6	20. 3,2	+ 67,4	−24,3	22. 0.54,29	90.46.46,8
4568 A + 22°.......	8	29,41	30,94		67.40.18,5	20. 0,3	+ 28,7		22. 6.22,76	67.40.21,0
4723 A + 21°.......	8	48,48	50,01		68. 5. 1,0	20. 0,8	+ 29,2		22.12.41,83	68. 5. 3,4
γ Verseau.........	8	51,50	53,19	− 8,19	91.51.11,2	20. 3,1	+ 70,0	−24,1	22.16.45,01	91.51.52,1
4786 A + 21°.......	8	31,88	33,41		68.11.13,6	20. 1,3	+ 29,3		22.30.25,23	68.11.15,7
4812 A + 21°.......	8	22,16	23,69		68. 6.19,2	20. 1,4	+ 29,2		22.37.15,51	68. 6.21,1
4850 A + 21°.......	8	44,99	46,52		68. 6. 7,8	20. 1,8	+ 29,2		22.49.38,33	68. 6. 9,3
4866 A + 21°.......	8	29,85	31,38		68. 7. 2,8	20. 1,3	+ 29,3		22.56.23,19	68. 7. 5,0
4881 A + 21°.......	8	7,75	9,28		68.41.34,1	20. 1,4	+ 30,0		23. 2. 1,09	68.41.37,0
γ Poissons.........	8	21,13	22,78	− 8,19	87.13.37,8	20. 1,8	+ 59,7	−25,0	23.12.14,59	87.14. 9,6
8212 B.A.C. − 0m,04.	20	23,4	28,8		3.14.14,6	20. 1,7	− 44,9	−26,2	23.28	3.13. 2,7
Nadir à 0h 5m.......					221.10.14,8	20. 0,6				
»					221.10.16,1	20. 1,8				

Observateurs E. Viennet et Oltramare.

$C'_p = -8^s,19 - 0^s,015(T - 23^h,1)$. Correction moy. de coll. $= -24'',8$.

Septembre 25.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ″ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
63 A + 23°.........	8	12,34	13,87		66.29.31,3	20. 1,9	+ 27,2		0.24.25,66	66.29.30,5
79 A + 22°.........	8	46,76	48,29		67.19.53,3	20. 1,3	+ 28,3		0.27.40,08	67.19.54,2
13 Baleine.........	8	28,09	29,81	− 8,20	94. 6. 8,4	20. 2,1	+ 76,1	−24,8	0.30.21,60	94. 6.56,3
88 A + 21°.........	8	2,46	3,99		68.43.30,8	20. 1,6	+ 30,1		0.37.55,78	68.43.33,5
189 Piazzi..........	8	30,73	32,37	− 8,31	85.12. 0,3	20. 3,0	+ 55,7	−24,1	0.43.24,16	85.12.27,0
153 A + 22°........	8	14,94	16,47		67. 5.44,3	20. 1,4	+ 28,0		0.52. 8,25	67. 5.44,9
167 A + 24°........	8	44,00	45,52		65.38.49,7	20. 1,7	+ 26,3		0.57.37,30	65.38.48,2
☾ (2ᵉ — S) — 1ᵐ,03..	8	46,93	48,64		86.10.57,7	20. 3,0	+ 57,7		1. 5.40,42	86.11.26,5

Observateurs E. Viennet et J. Chatelu.

$C'_p = -8^s,96 - 0^s,015(T - 2^h,3)$. Correction moy. de coll. $= -26'',4$.

Septembre 27.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
α Bélier............	8	56,54	58,07	− 8,86	66.59.18,2	20. 0,9	+ 27,9	−26,5	2. 1.49,11	66.59.17,5
67 Bélier...........	8	22,01	23,75	− 9,07	96.50.41,4	20. 2,5	+ 84,4	−25,8	2.12.14,79	96.51.35,8
ξ² Baleine..........	8	13,80	15,41	− 8,96	81.57.38,9	20. 1,5	+ 49,8	−26,7	2.23. 6,45	81.57.59,8
123 Piazzi..........	8	59,51	61,13	− 8,93	83.33.38,7	20. 1,2	+ 52,7	−26,5	2.30.52,17	83.34. 2,7
☾ (2ᵉ — S) — 1ᵐ,09.	8	32,16	33,80		79. 2.37,7	20. 8,5	+ 44,9		2.42.24,83	79. 2.46,2

$C'_p = -10^s,02 - 0^s,015(T - 23^h,5)$. Correction moy. de coll. $= -26'',4$.

Septembre 30.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
4866 A + 21°.......	8	31,59	33,20		68. 7. 4,0	20. 1,2	+ 29,4		22.56.23,19	68. 7. 4,6
γ Poissons..........	8	22,88	24,64	−10,06	87.13.38,9	20. 1,9	+ 59,9	−26,5	23.12.14,62	87.14. 9,4
4914 A + 21°.......	8	53,91	55,52		68.21.50,6	20. 0,9	+ 29,7		23.15.45,50	68.21.51,8
ϰ Poissons..........	8	12,15	13,94	−10,03	89.15.14,4	20. 2,1	+ 64,4	−26,2	23.22. 3,92	89.15.49,1
4945 A + 21°.......	8	7,25	8,86		68.28.30,6	20. 1,2	+ 29,9		23.25.58,84	68.28.31,7
4960 A + 21°.......	8	41,34	42,95		68.16.59,5	20. 0,6	+ 29,6		23.32.32,93	68.17. 0,9
ι Poissons..........	8	12,30	14,04	−10,00	84.52.50,7	20. 2,3	+ 55,3	−26,4	23.35. 4,02	84.53.16,4
5387 A + 20°.......	8	59,35	60,97		68.47. 2,3	20. 0,8	+ 30,3		23.47.50,95	68.47. 4,4
ω Poissons..........	8	34,46	36,19	− 9,99	83.39.20,2	20. 2,2	+ 53,0	−26,5	23.54.26,16	83.39.43,6

$C'_p = -11^s,22 - 0^s,015(T - 23^h,6)$. Correction moy. de coll. $= -28'',3$.

Octobre 3.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
4549 A + 21°.......	8	36,85	38,46		68.40.30,1	20. 1,2	+ 29,9		21.23.27,27	68.40.29,5
4424 A + 24°.......	8	45,14	46,73		65.11.58,9	20. 0,9	+ 25,6		21.27.35,54	65.11.54,3
4965 A + 20°.......	8	2,10	3,71		68.59.10,3	20. 1,2	+ 30,3		21.30.52,52	68.59.10,0
4460 A + 22°.......	8	26,76	28,36		67.14.23,7	20. 0,3	+ 28,1		21.36.17,17	67.14.21,9
ε Pégase............	8	40,65	42,35	−11,18	80.33.13,3	20. 1,7	+ 47,1	−27,9	21.39.31,16	80.33.29,0
4626 A + 21°.......	8	19,19	20,80		67.48.59,7	20. 0,9	+ 28,8		21.45. 9,61	67.48.58,2
5043 A + 20°.......	8	48,85	50,46		68.46.46,0	20. 1,1	+ 30,0		21.51.39,27	68.46.45,7
α Verseau..........	8	3,64	5,43	−11,21	90.46.11,4	20. 2,5	+ 67,4	−27,8	22. 0.54,23	90.46.46,8
4568 A + 22°.......	8	32,33	33,94		67.40.20,8	20. 0,6	+ 28,6		22. 6.22,74	67.40.19,2
4723 A + 21°.......	8	51,39	53,00		68. 5. 2,9	20. 0,8	+ 29,2		22.12.41,70	68. 5. 1,8
γ Verseau..........	8	54,40	56,20	−11,26	91.51.14,9	20. 2,4	+ 70,1	−28,5	22.16.45,00	91.51.53,0
4785 A + 21°.......	8	34,65	36,26		68.23. 5,5	20. 1,3	+ 29,6		22.30.25,06	68.23. 4,3
4813 A + 21°.......	8	38,25	39,86		68.23.37,3	20. 0,9	+ 29,6		22.37.28,65	68.23.36,6
4712 A + 22°.......	8	12,85	14,46		67.39.55,8	20. 0,9	+ 28,7		22.43. 3,25	67.39.54,1

OBSERVATEURS E. VIENNET et J. CHATELU.

$C'_p = -11^s,22 - 0^s,015(T - 23^h,6)$. Correction moy. de coll. = — 28″,3.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C'_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 3.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
4848 A + 21°.......	8	41,73	43,34		67.53.52,8	20. 1,0	+ 29,0		22.49.32,13	67.53.51,3
4867 A + 21°.......	8	53,61	55,22		68.35.21,2	20. 0,4	+ 29,9		22.56.44,01	68.35.21,4
4774 A + 22°.......	8	17,14	18,75		67.38.29,8	20. 0,8	+ 28,7		23. 1. 7,54	67.38.28,1
4794 A + 22°.......	8	44,90	46,50		67.21. 8,3	20. 1,0	+ 28,3		23. 9.35,29	67.21. 6,0
8213 B.A.C. — 0m,02.	20	25,2	28,8		3.14.14,4	20. 2,0	— 44,9	-28″,7	23.28	3.12.58,7
Nadir..............					221.10.19,8	20. 2,1				
»					221.10.18,4	20. 0,5				
88 A + 21°.........	8	5,49	7,10		68.43.33,7	20. 0,3	+ 30,1		0.37.55,86	68.43.34,3
δ Poissons.........	8	54,95	56,67	-11s,22	82.55.34,9	22. 1,8	+ 51,4	-28,8	0.43.45,43	82.55.55,3
134 A + 22°........	8	12,08	13,69		67.38. 9,3	20. 1,9	+ 28,7		0.46. 2,45	67.38. 6,6
153 A + 22°........	8	17,96	19,56		67. 5.45,5	20. 0,2	+ 28,0		0.52. 8,32	67. 5.43,7
ε Poissons	8	10,51	12,22	-11,22	82.36.56,5	20. 1,2	+ 50,9	-28,1	0.58. 0,98	82.37.17,0
151 A + 21°........	8	24,10	25,71		68.69.23,4	20. 0,4	+ 30,0		1. 3.14,47	68.39.23,8
171 A + 20°........	8	23,95	25,56		68.48. 1,0	20. 0,8	+ 30,2		1. 6.14,32	68.48. 1,2
198 A + 22°........	8	47,63	49,23		66.55.15,2	20. 1,1	+ 27,8		1. 8.37,99	66.55.12,4
173 A + 21°........	8	58,03	59,64		68. 5.29,6	20. 0,8	+ 29,3		1.13.48,40	68. 5.28,7
182 A + 21°........	8	25,60	27,31		68.24.39,7	20. 0,3	+ 29,7		1.17.15,96	68.24.39,6
258 A + 20°........	8	32,34	33,95		68.48.26,3	20. 0,8	+ 30,2		1.32.22,70	68.48.26,5
ν Poissons	8	38,89	40,63	-11,21	84.59.12,1	20. 1,5	+ 55,3	-28,3	1.36.29,38	84.59.36,5
♃ (1er — I).........	7	6,71	8,41		81. 1.14,0	20. 4,8	+ 48,1		1.42.57,16	81. 1.27,6
♃ (2e — S)........	7	9,99	11,69		81. 1.14,0	20.52,9	+ 48,1		1.43. 0,44	81. 0.39,6

OBSERVATEURS OLTRAMARE et E. VIENNET.

$C'_p = -11,44 - 0^s,015(T - 21^h,2)$. Correction moy. de coll. = — 27″,4.

Octobre 4.										
α Dauphin..........	8	22,96	24,60	-11,29	74.25. 2,2	20. 2,2	+ 37,8	-27,9	20.35.13,17	74.25. 9,3
4363 A + 21°.......	8	29,15	30,76		68.13. 3,1	20. 1,8	+ 29,4		20.44.19,33	68.13. 2,0
μ Verseau..........	8	40,96	42,84	-11,50	99.19.16,0	20. 2,8	+ 92,5	-27,1	20.47.31,41	99.20.17,1
4772 A + 20°.......	8	1,94	3,56		68.55.10,8	20. 1,6	+ 30,3		20.51.52,12	68.55.11,1
4794 A + 20°.......	8	39,06	40,68		69. 3.30,8	20. 1,3	+ 30,5		20.55.29,24	69. 3.31,6
4287 A + 22°.......	8	51,69	53,30		67.45.31,2	20. 2,3	+ 28,9		20.59.41,86	67.45.29,3
4314 A + 22°.......	8	41,21	42,82		67.30.42,6	20. 1,6	+ 28,6		21. 3.31,38	67.30.41,0
♄ (1er — I).........	8	32,74	34,73		107.35.17,9	20. 2,9	+131,3		21. 9.23,29	107.36.57,8
♄ (2e — S).........	8	33,92	35,91		107.35.17,9	20.18,9	+131,3		21. 9.24,47	107.36.41,8
4514 A + 21°.......	8	14,50	16,11		68.40.14,3	20. 1,7	+ 30,0		21.14. 4,67	68.40.14,2
4535 A + 21°.......	8	34,35	35,96		68.37.54,8	20. 1,8	+ 30,0		21.19.24,52	68.37.54,5
β Verseau	8	42,93	44,77	-11,55	95.58.24,6	20. 2,2	+ 81,6	-27,2	21.26.33,33	95.59.15,2
4599 A + 21°.......	8	50,51	52,12		68.14. 1,2	20. 1,7	+ 29,5		21.36.40,67	68.14. 0,4
α Verseau..........	8	3,84	5,63	-11,42	90.46. 9,9	20. 2,1	+ 67,7	-27,2	22. 0.54,18	90.46.47,1

OBSERVATEURS OLTRAMARE et J. CHATELU.

$C'_p = -13^s,00 - 0^s,015(T - 23^h,9)$. Correction moy. de coll. = — 24″,9.

Octobre 8.										
κ Poissons..........	8	15,13	16,90	-13,01	89.15.12,7	20. 2,1	+ 65,3	-25,5	23.22. 3,91	89.15.49,8
4945 A + 21°.......	8	10,19	11,80		68.28.27,9	20. 1,7	+ 30,3		23.25.58,80	68.28.30,5

Observateurs Oltramare et J. Chatelu.

$C'_p = -13^s,00 - 0^s,015(T - 23^h,9)$. Correction moy. de coll. = — 24″,9.

Octobre 8.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
4798 A + 24°	8	40,96	42,54		65.14.18,1	20. 1,6	+ 26,3		23.30.29,54	65.14.16,8
ι Poissons	8	15,33	17,06	-13,03	84.52.47,7	20. 1,7	+ 56,2	-25,0	23.35. 4,06	84.53.16,3
4914 A + 22°	8	44,76	46,36		67.13.47,2	20. 0,1	+ 28,8		23.46.33,36	67.13.49,7
5394 A + 20°	8	20,24	21,85		68.49.26,8	20. 0,9	+ 30,9		23.50. 8,85	68.49.31,0
ω Poissons	8	37,41	39,13	-12,92	83.39.16,2	20. 1,3	+ 53,9	-24,7	23.54.26,13	83.39.42,9
4878 A + 24°	8	49,23	50,81		65.22.56,2	20. 0,1	+ 26,5		23.57.37,81	65.22.56,7
2 A + 21°	8	21,60	23,21		67.51.46,9	20. 0,6	+ 29,6		0. 4.10,21	67.51.49,8
10 A + 21°	8	33,48	35,09		67.58.15,3	20. 2,0	+ 29,8		0. 7.22,09	67.58.17,0
15 A + 21°	8	58,04	59,65		67.48.50,5	20. 0,1	+ 29,6		0.10.46,64	67.48.54,0
25 A + 21°	8	43,45	45,06		68. 2.47,1	20. 1,6	+ 29,9		0.15.32,05	68. 2.49,3
41 A + 21°	8	0,88	2,49		67.49. 8,1	20. 2,3	+ 29,6		0.20.49,48	67.49. 9,4
55 A + 21°	8	43,25	44,86		67.45. 0,4	20. 1,0	+ 29,5		0.25.31,85	67.45. 2,8
13 Baleine	8	32,91	34,73	-13,06	94. 6. 7,4	20. 2,9	+ 77,9	-24,5	0.30.21,72	94. 6.56,2
103 A + 20°	8	54,86	56,47		68.53.36,5	20. 2,6	+ 31,0		0.41.43,46	68.53.39,1
116 A + 23°	8	39,95	41,55		66.41.28,0	20. 4,4	+ 28,1		0.45.28,54	66.41.25,5

Observateurs E. Viennet et J. Chatelu.

$C'_p = -13^s,41 - 0^s,015(T - 23^h,2)$. Correction moy. de coll. = — 24″,6.

Octobre 9.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
4518 A + 21°	8	6,33	7,94		68. 1. 5,4	20. 2,7	+ 29,8		21.14.54,56	68. 1. 7,0
4300 A + 23°	8	53,90	55,50		66. 7.49,3	20. 0,9	+ 27,4		21.19.42,12	66. 7.50,1
4337 A + 23°	8	2,25	3,85		66.19.37,1	19.59,0	+ 27,7		21.29.50,47	66.19.39,9
4593 A + 21°	8	59,50	61,11		68.16.55,5	20. 1,0	+ 30,2		21.34.47,72	68.16.59,3
ε Pégase	8	42,76	44,46	-13,36	80.33. 8,5	20. 1,8	+ 48,4	-24,6	21.39.31,07	80.33.29,2
4626 A + 21°	8	21,34	22,95		67.48.54,8	20. 1,2	+ 29,6		21.45. 9,56	67.48.57,5
4647 A + 21°	8	33,21	34,82		67.51.42,2	20. 0,3	+ 29,7		21.51.21,43	67.51.45,9
4677 A + 21°	8	2,94	4,55		68.39.39,4	20. 0,9	+ 30,7		21.59.51,16	68.39.43,6
4695 A + 21°	8	34,46	36,07		68.45.20,1	20. 1,2	+ 30,8		22. 3.22,68	68.45.24,1
4574 A + 22°	8	32,98	34,58		67.20.52,7	20. 0,7	+ 29,0		22. 7.21,19	67.20.55,1
5113 A + 20°	8	56,31	57,92		69. 1.49,1	20. 0,9	+ 31,2		22.12.44,53	69. 1,53,9
γ Verseau	8	56,49	58,29	-13,40	91.51.10,1	20. 3,0	+ 72,0	-24,8	22.16.44,89	91.51.53,1
4747 A + 21°	8	28,46	30,07		67.55.30,4	20. 1,8	+ 29,8		22.20.16,67	67.55.32,6
η Verseau	8	40,14	41,93	-13,46	90.35.40,3	20. 1,3	+ 69,0	-25,6	22.30.28,53	90.36.22,2
4813 A + 21°	8	40,46	42,07		68.23.31,4	20. 0,1	+ 30,4		22.37.28,67	68.23.35,9
4848 A + 21°	8	43,84	45,45		67.53.48,2	20. 2,0	+ 29,8		22.49.32,05	67.53.50,2
4867 A + 21°	8	55,78	57,39		68.35.14,8	20. 0,1	+ 30,7		22.56.43,98	68.35.19,9
5267 A + 20°	8	23,43	25,04		68.54.30,7	20. 1,0	+ 31,1		22.59.11,63	68.54.35,2
γ Poissons	8	26,25	28,00	-13,46	87.13.34,9	20. 1,9	+ 61,4	-24,2	23.12.14,59	87.14. 8,7
8213 B.A.C. — 0^m,03.	20	26,7	30,2		3.14.12,5	20. 3,5	— 46,1	-26,2	23.28	3.12.57,8
Nadir à $23^h 55^m$.....					221.10.17,8	20. 3,9				
»					221.10.16,4	20. 2,2				
86 A + 22°	8	8,16	9,77		67.37. 9,8	20. 1,1	+ 29,5		0.29.56,34	67.37.12,5
75 A + 21°	8	48,73	50,34		67.50.50,5	20. 2,3	+ 29,8		0.32.36,91	67.50.52,3
103 A + 20°	8	55,28	56,89		68.53.34,2	20. 0,6	+ 31,2		0.41.43,46	68.53.39,2
δ Poissons	8	57,15	58,87	-13,39	82.55.28,2	20. 1,7	+ 52,9	-23,9	0.43.45,44	82.55.53,9
126 A + 21°	8	41,20	42,81		68. 5.30,5	20. 1,4	+ 30,1		0.53.29,37	68. 5.33,4

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.

Observateurs E. Viennet et J. Chatelu.

$C'_p = -13^s,41 - 0^s,015(T - 23^h,2)$. Correction moy. de coll. = — 24″,6.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 9.		s	s′	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
ε Poissons	8	12,71	14,42	-13,39	82.36.50,8	20. 2,2	+ 52,3	-23,1	0.58. 0,98	82.37.15,4
144 A + 21°	8	21,40	23,01		67.57.23,8	20. 0,9	+ 29,9		1. 1. 9,57	67.57.26,9
182 A + 22°	8	27,59	29,20		67.35.50,8	20. 0,5	+ 29,5		1. 4.15,76	67.35.54,0
207 A + 22°	8	47,40	49,00		66.58.15,6	20. 1,6	+ 28,7		1.12.35,56	66.58.16,8
201 A + 20°	8	57,44	59,05		68.53.29,2	20. 1,7	+ 31,2		1.15.45,61	68.53.33,1
226 A + 20°	8	3,70	5,31		68.45.45,7	20. 1,0	+ 31,0		1.23.51,87	68.45.50,2
♃ (1er — I)	8	15,35	17,05		81.17.52,8	20. 2,8	+ 50,0		1.40. 3,60	81.18.14,1
♃ (2e — S)	8	18,86	20,56		81.17.52,8	20.51,6	+ 49,9		1.40. 7,11	81.17.25,3

Observateur E. Viennet.

$C'_p = -13^s,74 - 0^s,015(T - 23^h,1)$. Correction moy. de coll. = — 23″,8.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 10.										
4493 A + 22°	8	7,65	9,26		67.34.53,2	20. 2,4	+ 29,2		21.46.55,54	67.34.55,1
α Verseau	8	6,03	7,82	-13,68	90.46. 5,2	20. 1,4	+ 69,1	-24,4	22. 0.54,10	90.46.47,9
4711 A + 21°	8	52,94	54,55		68.40.16,8	20. 2,3	+ 30,7		22. 8.40,82	68.40.20,4
4618 A + 22°	8	26,23	27,83		67.24.48,3	20. 1,2	+ 29,0		22.16.14,10	67.24.51,0
η Verseau	8	40,41	42,20	-13,74	90.35.39,3	20. 2,0	+ 68,7	-23,6	22.30.28,47	90.36.21,0
4813 A + 21°	8	40,64	42,25		68.23.31,9	20. 0,9	+ 30,3		22.37.28,52	68.23.36,3
4849 A + 21°	8	50,65	52,26		68.30.40,4	20. 1,9	+ 30,5		22.49.38,52	68.30.44,1
4760 A + 22°	8	9,54	11,14		67.26. 3,8	20. 1,8	+ 29,1		22.56.57,40	67.26. 6,2
γ Poissons	8	26,51	28,27	-13,73	87.13.34,8	20. 2,8	+ 61,1	-22,7	23.12.14,53	87.14. 8,0
8213 B.A.C. — 0m,02.	20	27,1	30,7		3.14. 9,3	20. 2,0	— 46,0	-24,8	23.28	3.12.56,9
34 A + 20°	8	54,88	56,49		68.51.25,4	20. 1,7	+ 31,0		0.17.42,73	68.51.30,1
53 A + 21°	8	26,20	27,81		68. 7.24,4	20. 1,7	+ 30,1		0.25.14,05	68. 7.27,5
72 A + 21°	8	8,70	10,31		68.13. 4,8	20. 2,8	+ 30,2		0.31.56,55	68.13. 7,1
δ Poissons	8	57,55	59,27	-13,79	82.55.28,1	20. 2,1	+ 52,8	-23,4	0.43.45,51	82.55.54,2
127 A + 21°	8	45,95	47,56		67.55. 1,3	20. 2,3	+ 29,9		0.53.33,79	67.55. 4,0
157 A + 20°	8	48,49	50,10		69. 2.30,4	20. 0,4	+ 31,3		1. 0.36,33	69. 2.36,3
♃ (1er — S) (1)	8	45,90	47,62		81.20.42,7	20. 1,8	+ 50,0		1.39.33,84	81.21. 5,9
♃ (2e — I) (1)	8	49,35	51,07		81.20.42,7	20.50,6	+ 50,0		1.39.37,29	81.20.17,2

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -14^s,21 - 0^s,015(T - 23^h,1)$. Correction moy. de coll. = — 24″,1.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 11.										
♄ (1er — I)	8	4,04	6,04		107.37.17,7	20. 4,9	+133,3		21. 8.51,86	107.39. 0,3
♄ (2e — S)	8	5,25	7,25		107.37.17,7	20.21,0	+133,3		21. 8.53,07	107.38.44,3
4518 A + 21°	8	6,93	8,54		68. 1. 4,7	20. 0,6	+ 29,6		21.14.54,36	68. 1. 8,1
4389 A + 24°	8	3,33	4,92		64.53.56,4	20. 1,9	+ 25,7		21.18.50,74	64.53.55,3
4937 A + 20°	8	21,81	23,42		68.56. 7,2	20. 6,1	+ 30,8		21.25. 9,24	68.56. 6,6
4420 A + 22°	8	46,31	47,91		66.54.43,1	20. 0,9	+ 28,2		21.28.33,72	66.54.45,0
4587 A + 21°	8	34,05	35,66		68.27.53,1	20. 1,3	+ 30,2		21.33.21,47	68.27.57,1
4599 A + 21°	8	53,15	54,76		68.13.54,0	20. 1,3	+ 29,9		21.36.40,57	68.14. 0,6
ε Pégase	8	43,61	45,30	-14,23	80.33. 8,1	20. 1,7	+ 47,9	-24,2	21.39.31,11	80.33.29,2

(1) Passage observé augmenté de 1^s.

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = -14^s,21 - 0^s,015(T - 23^h,1)$. Correction moy. de coll. = — 24",1.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Mi rom.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 11.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
4625 A + 21°.......	8	20,29	21,90		68. 9.59,2	20. 0,3	+ 29,8		21.45. 7,71	68.10. 3,4
4632 A + 21°.......	8	31,90	33,51		67.47. 1,3	20. 3,4	+ 29,3		21.47.19,32	67.47. 1,5
4649 A + 21°.......	8	7,79	9,40		65.55.32,3	20. 1,5	+ 29,5		21.51.55,21	67.55.34,9
α Verseau..........	8	6,53	8,32	−14s,19	90.46. 6,4	20. 1,9	+ 68,6	−24″,1	22. 0.54,13	90.46.47,4
5095 A + 20°.......	8	19,28	20,89		68.49.57,9	20. 1,3	+ 30,5		22. 7. 6,69	68.50. 2,1
4728 A + 21°.......	8	11,31	12,92		67.45.26,5	20. 4,6	+ 29,3		22.13.58,72	67.45.25,8
γ Verseau.........	8	57,33	59,13	−14,26	91.51. 9,1	20. 1,7	+ 71,3	−24,1	22.16.44,93	91.51.52,9
5157 A + 20°.......	8	47,98	49,59		69. 3. 1,2	20. 0,9	+ 30,9		22.22.35,39	69. 3. 6,6
4656 A + 22°.......	8	59,88	61,48		67.10.27,8	20. 0,4	+ 28,5		22.27.47,28	67.10.30,4
η Verseau.........	8	40,88	42,67	−14,22	90.35.40,7	20. 1,9	+ 68,2	−24,3	22.30.28,47	90.36.21,5
4634 A + 24°.......	8	27,34	28,93		65. 2.34,1	20. 0,9	+ 25,9		22.36.14,73	65. 2.34,4
4685 A + 23°.......	8	4,45	6,05		66. 6.22,0	20. 3,6	+ 27,2		23. 5.51,84	66. 6.19,9
γ Poissons.........	8	27,03	28,78	−14,25	87.13.34,5	20. 1,8	+ 60,7	−23,6	23.12.14,57	87.14. 8,5
4914 A + 21°.......	8	58,00	59,61		68.21.46,2	20. 0,8	+ 30,1		23.15.45,40	68.21.49,8
8213 B.A.C. — 0m,05.	20	28,4	31,9		3.14. 7,6	20. 0,8	— 45,6	−25,4	23.28	3.12.56,8
Nadir à 23h50m.....					221.10.15,0	20. 1,5				
»					221.10.17,1	20. 3,2				
86 A + 24°.........	8	1,14	2,73		64.56. 0,2	20. 1,8	+ 25,8		0.30.48,50	64.55.58,8
96 A + 20°.........	7	2,28	3,89		69. 3.14,2	19.59,9	+ 31,0		0.39.49,66	69. 3.20,7
δ Poissons.........	8	57,96	59,67	−14,18	82.55.28,3	20. 1,3	+ 52,4	−23,6	0.43.45,44	82.55.54,0
137 A + 24°........	8	31,68	33,27		65. 3.15,3	20. 0,4	+ 26,0		0.49.19,03	65. 3.16,1
ε Poissons.........	8	13,48	15,19	−14,15	82.36.51,4	20. 1,6	+ 51,9	−23,6	0.58. 0,95	82.37.16,3
163 A + 20°........	8	28,73	30,34		69. 2.39,6	20. 1,9	+ 31,0		1. 3.16,10	69. 2.44,2
207 A + 22°........	8	48,09	49,69		66.58.13,8	20. 0,2	+ 28,4		1.12.35,45	66.58.16,9
251 A + 20°........	8	53,38	54,99		68.47.27,0	20. 1,7	+ 30,8		1.30.40,74	68.47.30,5
♃ (1er — I)........	8	16,40	18,10		81.23.36,8	20. 2,7	+ 49,7		1.39. 3,85	81.23.58,7
♃ (2e — S).........	8	19,78	21,48		81.23.36,8	20.50,4	+ 49,7		1.39. 7,23	81.23.11,2

OBSERVATEURS E. VIENNET et BRANDICOURT.

Correction moy. de coll. = — 25",6.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Mi rom.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 13.										
♄ (I).............		Les observations d'as-			107.37.35,3	20. 4,0	+133,4		21. 8	107.39.18,4
♄ (S).............		censions droites ont été			107.37.35,3	20.21,0	+133,4		21. 8	107.39. 1,4
4373 A + 22°.......		supprimées en raison du			67.30.37,8	20. 0,6	+ 28,9		21.17	67.30.39,2
4302 A + 23°.......		mauvais fonctionnement			66.40.37,8	20. 1,2	+ 27,9		21.19	66.40.37,5
4937 A + 20°.......		du chronographe.			68.56. 2,9	20. 0,6	+ 30,8		21.25	68.56. 6,3
4337 A + 23°.......					66.19.39,3	20. 1,0	+ 27,5		21.29	66.19.39,1
4455 A + 22°.......					67. 3.58,0	20. 0,6	+ 28,4		21.35	67. 3.59,1
ε Pégase...........					80.33. 8,7	20. 1,2	+ 48,0	−25,3	21.39	80.33.28,8
4488 A + 22°.......					67. 9. 5,6	20. 1,3	+ 28,5		21.45	67. 9. 6,0
α Verseau..........					90.46. 8,1	20. 2,1	+ 68,7	−25,9	22. 0	90.46.47,7
4556 A + 22°.......					67.35.31,7	20. 1,9	+ 29,1		22. 3	67.35.32,1
4586 A + 22°.......					67. 6.23,7	20. 1,2	+ 28,5		22. 9	67. 6.23,8
4730 A + 21°.......					68.39.23,6	20. 1,1	+ 30,5		22.15	68.39.26,5
4746 A + 21°.......					67.56.43,1	20. 0,9	+ 29,6		22.19	67.56.44,8
4760 A + 21°.......					67.56.14,1	20. 1,0	+ 29,6		22.24	67.56.15,7
4698 A + 22°.......					67.27.41,1	20. 0,9	+ 29,0		22.38	67.27.42,7

OBSERVATEURS E. VIENNET et BRANDICOURT.

Correction moy. de coll. = — 25″,6.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 13.					° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
5245 A + 20°.......					69. 2.15,1	20. 1,8	+ 31,0		22.50	69. 2.18,2
4760 A + 22°.......					67.26. 4,5	20. 0,5	+ 29,0		22.56	67.26. 5,8
4879 A + 21°.......					67.54.56,0	20. 0,6	+ 29,6		23. 1	67.54.58,2
γ Poissons.........					87.13.36,6	20. 2,8	+ 60,8	-24″,7	23.12	87.14. 8,1
8213 B.A.C. — 0m,01.					3.14.10,3	20. 1,6	— 45,7	-27,9	23.27	3.12.57,0
Nadir à 0h0m.......					221.10.15,2	20. 0,8				
»					221.10.17,3	20. 2,5				
77 A + 21°.........					68. 1.31,9	20. 0,0	+ 29,8		0.33	68. 1.34,6
δ Poissons.........					82.55.29,6	20. 1,1	+ 52,5	-25,5	0.43	82.55.54,4
134 A + 22°........					67.38. 3,8	20. 1,3	+ 29,3		0.46	67.38. 5,4
137 A + 24°........					65. 3.21,6	20. 6,6	+ 26,0		0.49	65. 3.14,6
124 A + 21°........					68.19. 3,8	20. 0,4	+ 30,2		0.52	68.19. 7,1
ε Poissons.........					82.36.52,9	20. 2,1	+ 51,9	-24,7	0.57	82.37.15,9
157 A + 20°........					69. 2.32,4	20. 1,9	+ 31,1		1. 0	69. 2.34,6
154 A + 23°........					65.58.42,4	20. 1,0	+ 27,2		1. 4	65.58.42,0
211 A + 22°........					67.27.15,9	20. 0,7	+ 29,1		1.14	67.27.17,0
η Poissons.........					75. 8.26,4	20. 1,2	+ 39,7	-25,0	1.26	75. 8.38,5
♃ (I).............					81.29.24,8	20. 3,6	+ 49,9		1.38	81.29.44,4
♃ (S).............					81.29.24,8	20.52,2	+ 49,9		1.38	81.28.55,8

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = -15^s,25 - 0^s,015(T - 23^h,4)$. Correction moy. de coll. = — 25″,0.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 14.										
♄ (1er — I).........	8	57s,66	59s,67		107.37.43,4	20. 4,2	+132,7		21. 8.44,45	107.39.26,2
♄ (2e — S).........	8	58,91	60,92		107.37.43,4	20.20,7	+132,6		21. 8.45,70	107.39. 9,6
4537 A + 21°.......	8	48,41	50,05		68.28.21,4	20. 2,0	+ 30,0		21.19.34,83	68.28.23,5
4544 A + 21°.......	8	43,93	45,57		68.14.37,7	20. 1,8	+ 29,7		21.22.30,35	68.14.39,5
β Verseau..........	8	46,53	48,39	-15s,30	95.58.21,3	20. 1,8	+ 82,3	-25,1	21.26.33,17	95.59.15,7
4350 A + 23°.......	8	19,00	20,63		66.31.51,8	19.59,5	+ 27,6		21.32. 5,41	66.31.53,2
4450 A + 24°.......	8	8,45	10,07		65.25.41,1	20. 1,3	+ 26,2		21.35.54,85	65.25.39,8
ε Pégase...........	8	44,60	46,31	-15,27	80.33. 8,9	20. 1,3	+ 47,8	-25,2	21.39.31,09	80.33.29,3
4627 A + 21°.......	8	43,81	45,45		68.18.19,5	20. 0,2	+ 29,8		21.45.30,22	68.18.23,3
α Verseau..........	8	7,56	9,37	-15,28	90.46. 7,9	20. 1,9	+ 68,3	-25,5	22. 0.54,14	90.46.47,9
5095 A + 20°.......	8	20,34	21,98		68.49.58,6	20. 0,9	+ 30,5		22. 7. 6,75	68.50. 2,3
8572 Berlin........	8	3,29	4,92		67.20. 3,2	20. 1,8	+ 28,6		22.10.49,69	67.20. 3,7
4509 A + 23°.......	8	38,54	40,17		66.30.20,4	20. 2,1	+ 27,6		22.15.24,94	66.30.19,5
4745 A + 21°.......	8	31,13	32,77		68.22.15,0	20. 1,2	+ 30,0		22.19.17,54	68.22.18,1
4656 A + 22°.......	8	0,89	2,52		67.10.28,5	20. 0,5	+ 28,4		22.27.47,28	67.10.30,0
5186 A + 20°.......	8	51,13	52,77		68.47. 8,8	20. 1,1	+ 30,5		22.31.37,53	68.47.11,9
4632 A + 24°.......	8	39,88	41,50		65. 6.46,6	20. 0,9	+ 25,9		22.35.26,26	65. 6.45,2
4597 A + 23°.......	8	49,40	51,02		65.45.49,7	20. 1,0	+ 26,7		22.39.35,78	65.45.49,1
4605 A + 23°.......	8	40,40	42,03		65.54. 3,0	20. 2,3	+ 26,9		22.42.26,79	65.54. 1,5
4869 A + 21°.......	8	3,26	4,90		67.53.20,0	20. 2,6	+ 29,4		22.56.49,66	67.53.20,9
5273 A + 20°.......	8	25,78	27,42		69. 1.12,7	20. 6,0	+ 30,8		23. 1.12,18	69. 1.11,3
4685 A + 23°.......	8	5,49	7,12		66. 6.20,3	20. 2,0	+ 27,2		23. 5.51,87	66. 6.19,0
γ Poissons.........	8	27,96	29,73	-15,82	87.13.35,6	20. 1,3	+ 60,5	-24,8	23.12.14,48	87.14. 8,8

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -15^s,25 - 0^s,015(T - 23^h,4)$. Correction moy. de coll. $= -25'',0$.

Octobre 14.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
4728 A + 23°.......	8	26,31	27,94		66.30.12,5	20. 0,8	+ 27,7		23.16.12,69	66.30.13,1
8213 B.A.C.-0m,37 ..	20	28,3	32,2		. 3.14. 8,8	20. 2,1	— 45,5	-26″,4	23.27	3.12.55,8
Nadir à 0h0m.......					221.10.15,5	20. 0,8				
»					221.10.17,0	20. 2,2				
94 A + 21°.........	8	32,80	34,44		68.10. 6,0	20. 1,0	+ 29,8		0.39.19,17	68.10. 8,6
δ Poissons.........	8	58,96	60,69	-15s,20	82.55.29,7	20. 1,8	+ 52,2	-24,6	0.43.45,42	82.55.54,1
135 A + 23°........	8	51,94	53,57		65.49.48,0	20. 2,2	+ 26,8		0.53.38,30	65.49.46,4
ε Poissons.........	8	14,53	16,26	-15,21	82.36.51,7	20. 1,0	+ 51,6	-24,3	0.58. 0,99	82.37.16,1
151 A + 21°........	8	28,03	29,67		68.39.18,0	20. 0,4	+ 30,4		1. 3.14,40	68.39.22,1
159 A + 21°........	8	44,91	46,55		68.10. 7,2	20. 3,5	+ 29,8		1. 6.31,27	68.10. 7,3
η Poissons.........	8	37,90	39,58	-15,27	75. 8.25,6	20. 1,0	+ 39,4	-24,1	1.26.24,30	75. 8.38,2
♅ (1er — I)........	8	46,81	48,53		81.32.20,5	20. 4,1	+ 49,7		1.37.33,25	81.32.39,6
♅ (2e — S)........	8	50,14	51,86		81.32.20,5	20.51,4	+ 49,7		1.37.36,58	81.31.52,4

Observateurs E. Viennet et J. Chatelu.

$C'_p = -15^s,57 - 0^s,015(T - 23^h,0)$. Correction moy. de coll. $= -24'',9$.

Octobre 15.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
♄ (1er — I)........	8	56,40	58,43		107.37.46,7	20. 3,9	+132,5		21. 8.42,89	107.39.29,2
♄ (2e — S)........	8	57,64	59,67		107.37.46,7	20.23,1	+132,5		21. 8.44,13	107.39.10,0
4537 A + 21°.......	8	48,76	50,39		68.28.21,9	20. 1,7	+ 30,0		21.19.34,85	68.28.24,1
4555 A + 21°.......	8	53,12	54,75		68.13.54,4	20. 1,1	+ 29,7		21.24.39,20	68.13.56,9
4957 A + 20°.......	8	12,70	14,33		68.49.36,7	20. 2,3	+ 30,5		21.28.58,78	68.49.39,1
4600 A + 21°.......	8	13,93	15,56		68.29. 0,4	20. 0,2	+ 30,0		21.37. 0,01	68.29. 4,1
4615 A + 21°.......	8	19,23	20,86		68.15.36,3	20. 0,5	+ 29,8		21.42. 5,31	68.15.39,6
4630 A + 21°.......	8	26,90	28,53		68.10.52,5	20. 1,4	+ 29,7		21.46.12,98	68.10.54,7
α Verseau..........	8	7,84	9,65	-15,57	90.46. 7,5	20. 2,4	+ 68,3	-24,8	22. 0.54,09	90.46.47,3
θ Verseau..........	8	2,74	4,63	-15,61	98.14.18,9	20. 2,8	+ 89,6	-24,8	22.11.49,07	98.15.19,6
γ Verseau..........	8	58,54	60,36	-15,53	91.51.10,9	20. 1,8	+ 71,0	-25,8	22.16.44,80	91.51.53,9
η Poissons.........	8	38,21	39,89	-15,57	75. 8.26,3	20. 1,6	+ 39,6	-24,2	1.26.24,28	75. 8.38,3
♅ (1er — I)........	8	16,66	18,38		81.35.11,3	20. 1,3	+ 50,0		1.37. 2,77	81.35.34,1
♅ (2e — S)........	8	19,99	20,71		81.35.11,3	20.50,5	+ 50,0		1.37. 6,10	81.34.45,0

Observateurs E. Viennet et Brandicourt.

$C'_p = -17^s,07 - 0^s,018(T - 22^h,5)$. Correction moy. de coll. $= -31'',6$.

Octobre 19.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
♄ (1er — I)........	8	55,35	57,25		107.37.56,4	20. 4,7	+131,8		21. 8.40,20	107.39.30,9
♄ (2e — S)........	8	56,56	58,46		107.37.56,4	20.23,1	+131,8		21. 8.41,41	107.39.12,5
4369 A + 22°.......	8	49,18	50,73		67.40.28,2	20. 0,8	+ 28,8		21.15.33,68	67.40.23,3
4535 A + 21°.......	8	39,34	40,89		68.37.58,6	20. 0,6	+ 30,0		21.19.23,84	68.37.55,6
4420 A + 22°.......	8	49,19	50,73		66.54.49,5	20. 0,4	+ 27,9		21.28.33,68	66.54.44,2
4587 A + 21°.......	8	36,90	38,44		68.28. 0,4	20. 0,9	+ 29,8		21.33.21,39	68.27.56,7
ε Pégase...........					80.33.33,0	20.18,8	+ 47,4	-31,4	21.39	80.33.28,8
4647 A + 21°.......	8	36,78	38,33		67.51.49,3	20. 1,0	+ 29,1		21.51.21,27	67.51.44,6
α Verseau..........	8	9,39	11,10	-17,07	90.46.14,6	20. 1,9	+ 67,8	-31,7	22. 0	90.46.47,6
4724 A + 21°.......	8	6,14	7,69		68.27.40,1	20. 1,0	+ 29,8		22.12.50,62	68.27.36,3
γ Verseau..........	8	0,11	1,83	-17,05	91.51.18,3	20. 2,1	+ 70,5	-32,1	22.16	91.51.53,6

Observateurs E. Viennet et Brandicourt.

$C'_p = -17^s,07 - 0^s,018(T - 22^h,5)$. Correction moy. de coll. = — 31″,6.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 19.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
☾ (1er — I) + 0m,99.	8	36,55	38,40		99.22.28,8	20. 3,4	+ 93,1		22.27.21,33	99.23.25,6
5245 A + 20°.......	8	4,28	5,84		69. 2.21,6	20. 1,2	+ 30,6		22.50.48,76	69. 2.18,2
4752 A + 22°.......	8	59,54	61,09		66.44.53,7	20. 1,1	+ 27,7		22.55.44,01	66.44.47,4
4767 A + 22°.......	8	12,91	14,46		67. 8. 0,8	20. 5,0	+ 28,2		22.58.57,38	67. 7.51,3
γ Poissons.........	8	29,89	31,57	−17,09	87.13.44,0	20. 2,7	+ 60,0	−31,3	23.12	87.14. 8,7

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -17^s,53 - 0^s,018(T - 23^h,5)$. Correction moy. de coll. = — 31″,5.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 20.										
☾ (1er — I) + 0m,99.	8	29,60	31,44		95.45. 3,1	20. 0,6	+ 80,6		23.14.13,91	95.45.50,4
κ Poissons.........	8	19,64	21,35	−17,53	89.15.22,0	20. 3,7	+ 63,9	−31,7	23.22	89.15
ι Poissons.........	8	19,81	21,49	−17,52	84.52.56,1	20. 3,2	+ 54,9	−31,2	23.35	84.53

$C'_p = -19^s,09 - 0^s,018(T - 1^h,4)$. Correction moy. de coll. = — 30″,0.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 23.										
ε Poissons.........	8	18,51	20,17	−19,10	82.36.59,4	20. 1,7	+ 50,3	−29,9	0.58	82.37
η Poissons.........	8	41,85	43,46	−19,10	75. 8.32,5	20. 1,8	+ 38,4	−30,0	1.26	75. 8
☾ (1er — I) + 1m,05.	8	22,63	24,36		8.10. 2,3	20.10,2	+ 53,1		1.35. 5,27	84.10.14,0
β Bélier...........	8	41,41	42,99	−19,06	69.39.24,6	20. 0,7	+ 31,0	−30,0	1.49	69.39

$C'_p = -20^s,26 - 0^s,018(T - 3^h,6)$. Correction moy. de coll. = — 26″,7.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 26.										
α Baleine..........	8	37,76	39,45	−20,33	86.16.32,2	20. 1,5	+ 58,5	−26,2	2.57.19,20	86.17. 0,8
η Taureau.........	8	9,23	10,79	−20,25	66.11.26,9	20. 1,1	+ 27,2	−26,5	3.41.50,53	66.11.24,5
ζ Persée...........	8	28,68	30,22	−20,25	58.24.12,1	20. 0,4	+ 18,1	−27,5	3.48. 9,96	58.24. 2,4
λ Taureau..........	8	43,83	45,46	−20,21	77.46.31,7	20. 1,2	+ 43,3	−26,7	3.55.25,19	77.46.45,3
☾ (2e — S) — 1m,28.	8	58,83	60,50		74.19.58,3	20. 3,1	+ 38,1		4. 9.40,23	74.20. 5,6

Observations faites à l'œil et à l'oreille.

Observateurs E. Viennet et J. Chatelu.

$C'_p = -19^s,60 - 0^s,018(T - 2^h,7)$. Correction moy. de coll. = — 26″,5.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 27.										
13 Baleine.........	6	39,48	41,32	−19,65	94. 6.12,2	20. 2,9	+ 77,0	−27,7	0.30.21,76	94. 6.58,6
94 A + 21°.........	6	37,23	38,99		68.10. 7,4	20. 2,0	+ 29,7		0.39.19,43	68.10. 7,4
112 A + 20°........	6	9,10	10,76		68.47.41,5	20. 1,4	+ 30,5		0.45.51,19	68.47.43,1
ε Poissons.........	6	18,93	20,67	−19,59	82.36.54,8	20. 1,6	+ 51,5	−27,3	0.58. 1,10	82.37.17,4
174 A + 22°........	6	50,43	52,09		67.16.24,0	20. 0,7	+ 28,6		1. 1.32,52	67.16.24,2
178 A + 20°........	6	15,88	17,55		69. 2.12,1	20. 1,2	+ 30,9		1. 8.57,98	69. 2.14,4
171 A + 23°........	6	30,40	32,05		66.11.17,7	20. 1,4	+ 27,3		1.12.12,48	66.11.15,8
201 A + 20°........	6	3,73	5,40		68.53.31,4	20. 1,2	+ 30,7		1.15.45,83	68.53.33,4
♃ (1er — I)........		17,23	18,97		82. 9.35,7	20. 3,0	+ 50,7		1.30.59,39	82. 9.55,9
♃ (S).............					82. 9.35,7	20.51,9	+ 50,7		1.30	82. 9. 7,1
ν Poissons.........	6	47,40	49,16	−19,57	84.59.10,8	20. 2,9	+ 56,0	−26,4	1.36.29,58	84.59.36,2
287 A + 20°........	6	9,52	11,18		68.48.54,3	20. 0,9	+ 30,6		1.42.51,60	68.48.56,5

OBSERVATEURS E. VIENNET et J. CHATELU.

$C'_p = -19^s,60 - 0^s,018(T - 2^h,7)$. Correction moy. de coll. $= -26'',5$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 27.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
250 A + 21°.......	6	11,35	13,01		68.28.54,5	20. 1,0	+ 30,2		1.47.53,43	68.28.56,1
287 A + 24°........	6	32,90	34,55		65.22.10,6	20. 1,0	+ 26,3		1.53.14,96	65.22. 8,4
298 A + 22°........	6	37,45	39,11		67.35. 3,4	20. 0,3	+ 29,0		1.58.19,52	67.35. 4,4
308 A + 24°........	6	49,00	50,65		65.37.32,3	20. 2,0	+ 26,6		2. 3.31,06	65.37.29,1
303 A + 21°........	6	43,20	44,86		67.50.38,2	20. 0,2	+ 29,4		2. 9.25,27	67.50.39,8
406 A + 22°........	6	30,05	31,71		67.46.55,7	20. 0,8	+ 29,3		2.50.12,11	67.46.56,6
418 A + 24°........	6	0,27	1,92		64.54.57,5	20. 0,6	+ 25,8		2.53.42,32	64.54.55,1
405 A + 21°........	6	52,28	53,94		68.23.13,0	19.59,6	+ 30,1		2.57.34,34	68.23.15,8
5140 B.A.C.-Pl+0m,36.	20	28,0	22,1		357.37.36,9	20. 3,2	— 55,6		15. 9	2.23.49,0
471 A + 24°........	6	9,73	11,38		65.48. 9,4	20. 0,2	+ 26,9		3.14.51,77	65.48. 8,3
ξ Taureau..........	6	19,33	21,07	−19,53	80.35.38,5	20. 1,6	+ 48,2	−25,2	3.22. 1,46	80.35.57,2
503 A + 24°........	6	55,30	56,95		65. 4.14,1	20. 1,8	+ 26,0		3.25.37,34	65. 4.10,7
473 A + 23°........	6	7,25	8,90		65.51.22,5	20. 1,5	+ 27,0		3.28.49,29	65.51.20,4
523 A + 24°........	6	15,72	17,37		65.42.41,2	20. 0,9	+ 26,8		3.32.57,75	65.42.39,4
532 A + 22°........	6	59,08	60,74		67.31. 3,2	20. 1,0	+ 29,1		3.36.41,12	67.31. 3,7
510 A + 23°........	6	5,97	7,63		66.15.50,9	20. 0,8	+ 27,5		3.39.48,01	66.15.49,7
Nadir..............					221.10.20,0	20. 4,3				
»					221.10.16,1	20. 0,2				
728 A + 22°........	6	35,15	36,81		67.10.28,6	20. 1,3	+ 28,6		4.34.17,18	67.10.28,1
692 A + 21°........	6	1,73	3,39		68.31.15,7	20. 0,1	+ 30,3		4.38.43,75	68.31.18,3
π^4 Orion...........	6	58,93	60,68	−19,61	83.11.56,2	20. 2,0	+ 52,9	−26,4	4.44.41,04	83.12.19,7
π^5 Orion...........	6	36,13	37,91	−19,62	87.42.23,3	20. 2,0	+ 61,8	−26,0	4.49.18,27	87.42.55,4
☾ $(2^e - S) - 1^m,19$.	6	48,20	49,94		72.34.42,6	20.18,3	+ 35,8		5. 4.30,30	72.34.33,0

Observations faites au Chronographe.

OBSERVATEURS E. VIENNET et BRANDICOURT.

$C'_p = -20^s,89 - 0^s,018(T - 0^h,0)$. Correction moy. de coll. $= -25'',2$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 28.										
4618 A + 22°.......	8	33,14	34,66		67.24.48,1	20. 1,0	+ 28,7		22.16.13,80	67.24.49,3
4746 A + 21°.......	8	42,61	44,13		67.56.43,7	20. 2,5	+ 29,4		22.19.23,27	67.56.43,9
η Verseau.........	8	47,41	49,10	−20,84	90.35.42,9	20. 1,9	+ 67,9	−25,8	22.30.28,24	90.36.22,3
4799 A + 21°.......	8	25,33	26,85		68.13. 6,1	20. 1,0	+ 29,8		22.33. 5,99	68.13. 9,0
ζ Pégase...........	8	2,61	4,21	−20,85	79.39.28,0	20. 1,3	+ 46,3	−25,7	22.36.43,34	79.39.46,4
4647 A + 24° (1re)..	8	8,71	10,22		65.30.44,4	20. 0,8	+ 26,4		22.40.49,35	65.30.43,6
4849 A + 21°.......	8	57,71	59,23		68.30.40,3	20. 0,8	+ 30,2		22.49.38,36	68.30.43,3
4869 A + 21°.......	8	8,91	10,43		67.53.18,2	20. 1,4	+ 29,4		22.56.49,56	67.53.20,0
4671 A + 23°.......	8	25,61	27,12		66.37.12,4	20. 1,1	+ 27,8		23. 0. 6,25	66.37.13,1
4681 A + 23°.......	8	9,40	10,91		66.18.18,3	20. 1,7	+ 27,4		23. 4.50,04	66.18.17,8
4696 A + 23°.......	8	28,60	30,11		66.26.44,5	20. 1,1	+ 27,6		23. 8. 9,24	66.26.44,1
γ Poissons.........	8	33,66	35,32	−20,92	87.13.36,9	20. 2,3	+ 60,5	−25,1	23.12.14,44	87.14. 9,1
4914 A + 21°.......	8	4,70	6,22		68.21.46,5	20. 1,4	+ 30,0		23.15.45,34	68.21.48,4
5320 A + 20°.......	8	24,49	26,02		69. 2.58,3	20. 1,3	+ 30,9		23.19. 5,14	69. 3. 2,2
8213 B.A.C.+0m,04..	20	30,9	35,1		3.14. 4,8	20. 3,0	— 45,5	−26,1	23.27	3.12.50,8
11 A + 21°.........	8	8,49	10,01		68.17.52,5	20. 1,6	+ 30,0		0. 8.49,12	68.17.54,9
24 A + 21°.........	8	27,40	28,92		68. 9.25,5	20. 0,7	+ 29,8		0.14. 8,03	68. 9.28,3
34 A + 21°.........	8	0,53	2,05		67.43. 1,5	20. 0,8	+ 29,2		0.18.41,15	67.43. 3,9

OBSERVATEURS E. VIENNET et BRANDICOURT.

$C'_p = -20^s,89 - 0^s,018(T - 0^h,0)$. Correction moy. de coll. = $-25'',2$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C'_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 28.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
46 A + 21°........	8	4,78	6,30		68.25.41,7	20. 0,8	+ 30,2		0.22.45,40	68.25.44,6
74 A + 22°........	8	47,33	48,85		67.33.55,4	20. 1,0	+ 29,0		0.26.27,95	67.33.57,3
67 A + 21°........	8	27,80	29,32		68.19.46,6	20. 0,6	+ 30,0		0.30. 8,42	68.19.49,7
77 A + 21°........	8	20,74	22,26		68. 1.31,8	20. 1,1	+ 29,6		0.33. 1,36	68. 1.33,6
96 A + 20°........	8	9,11	10,64		69. 3.13,3	19.59,3	+ 31,0		0.39.49,74	69. 3.19,3
δ Poissons.........	8	4,74	6,36	−20,87	82.55.30,1	20. 2,2	+ 52,2	−24,8	0.43.45,46	82.55.53,9
171 A + 20°........	8	33,73	35,25		68.47.54,9	20. 1,6	+ 30,6		1. 6.14,34	68.47.58,2
189 A + 21°........	8	40,93	42,45		68.27.21,9	20. 1,0	+ 30,2		1.19.21,54	68.27.24,3
η Poissons.........	8	43,75	45,32	−20,95	75. 8.25,1	20. 1,1	+ 39,5	−24,6	1.26.24,40	75. 8.37,6
♃ (1er — I)........	8	49,19	50,81		82.12.20,1	20. 4,2	+ 51,0		1.30.29,89	82.12.40,3
♃ (2e — S)........	8	52,56	54,18		82.12.20,1	20.52,0	+ 51,0		1.30.33,26	82.11.52,6
ν Poissons.........	8	48,84	50,48	−20,89	84.59. 8,0	20. 2,3	+ 56,2	−24,6	1.36.29,56	84.59.35,7
271 A + 22°........	8	59,88	61,40		67.42.49,9	20. 0,9	+ 29,3		1.42.40,48	67.42.52,3
250 A + 21°........	8	12,79	14,31		68.28.56,8	20. 6,0	+ 30,3		1.47.53,39	68.28.55,0
263 A + 21°........	8	6,05	7,57		68.32.56,3	20. 1,6	+ 30,4		1.53.46,65	68.32.59,4
Nadir à 2^h0^m........					221.10.15,6	20. 1,2				
»					221.10.17,5	20. 3,2				

$C'_p = -22^s,24 - 0^s,018(T - 1^h,3)$. Correction moy. de coll. = $-26'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C'_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Octobre 31.										
ε Poissons.........	8	21,64	23,30	−22,23	82.36.58,9	20. 1,0	+ 51,5	−26,4	0.58. 1,07	82.37.17,1
η Baleine..........	8	9,28	11,11	−22,22	100.40. 2,5	20. 2,6	+ 98,8	−26,1	1. 3.48,87	100.41.11,6
♃ (1er — I)........	8	23,48	25,14		82.20.25,3	20. 3,3	+ 51,1		1.29. 2,90	82.20.46,0
♃ (2e — S)........	8	26,88	28,54		82.20.25,3	20.51,1	+ 51,0		1.29. 6,30	82.19.58,3
ν Poissons.........	8	50,14	51,82	−22,22	84.59. 9,7	20. 2,3	+ 56,0	−26,0	1.36.29,58	84.59.36,4
ο Poissons.........	8	43,61	45,26	−22,27	81.18.53,9	20. 1,8	+ 49,3	−25,6	1.40.23,01	81.19.14,2
243 A + 21° (1re)....	8	14,70	16,28		68.11.46,0	20. 0,3	+ 29,8		1.44.54,03	68.11.48,0
270 A + 21°........	8	11,09	12,67		68.21.12,5	20. 1,6	+ 30,0		1.56.50,42	68.21.13,5
303 A + 23°........	8	19,56	21,13		66.10. 1,5	20. 0,3	+ 27,2		2. 9.58,87	66.10. 1,1
329 A + 22°........	8	57,24	58,82		67.16.15,6	20. 1,1	+ 28,6		2.13.36,58	67.16.15,5
334 A + 22°........	8	5,74	7,32		67.33.39,1	20. 0,9	+ 29,0		2.16.45,06	67.33.40,4
347 A + 22°........	8	56,91	58,49		67.32.56,5	20. 1,2	+ 29,0		2.21.36,23	67.32.57,5
358 A + 24°........	8	25,71	27,28		65.11.14,3	20. 1,2	+ 26,0		2.25. 5,02	65.11.11,8

OBSERVATEURS E. VIENNET et J. CHATELU.

$C'_p = -23^s,11 - 0^s,018(T - 0^h,1)$. Correction moy. de coll. = $-23'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C'_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 3.										
ζ Pégase...........	8	4,73	6,37	−23,08	79.39.26,2	20. 2,6	+ 47,5	−23,7	22.36.43,29	79.39.46,3
4762 A + 22°.......	8	4,64	6,22		67.10. 2,5	20. 0,6	+ 29,1		22.57.43,13	67.10. 6,4
5273 A + 20°.......	8	33,61	35,20		69. 1. 4,7	20. 1,3	+ 31,6		23. 1.12,11	69. 1.10,6
γ Poissons.........	8	35,74	37,44	−23,10	87.13.34,1	20. 2,1	+ 61,9	−23,5	23.12.14,35	87.14. 9,5
4916 A + 21° (2e)...	8	28,01	29,59		68.33.13,6	20. 0,9	+ 31,0		23.16. 6,49	68.33.19,5
4824 A + 22°.......	8	48,61	50,19		67.16.18,7	20. 0,8	+ 29,3		23.19.27,09	67.16.22,6
4777 A + 24°.......	8	3,96	5,53		65. 3. 5,4	20. 0,5	+ 26,5		23.22.42,43	65. 3. 6,9
4854 A + 22°.......	8	30,30	31,88		66.52.50,9	20. 0,7	+ 28,8		23.27. 8,78	66.52.54,4
4958 A + 21°.......	8	6,00	7,58		68.38.18,8	20. 0,2	+ 31,1		23.31.44,48	68.38.25,4

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.

Observateurs E. Viennet et J. Chatelu.

$C'_p = -23^s,11 - 0^s,018(T - 0^h,1)$. Correction moy. de coll. $= -23'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 3.		s	s	"	° ′ ″	t p	"	"	h m s	° ′ ″
ι Poissons..........	8	25,31	26,99	−23,12	84.52.45,6	20. 2,6	+ 57,2	−23,0	23.35. 3,89	84.53.15,9
4894 A + 22°.......	8	16,74	18,32		67. 8.21,0	20. 1,1	+ 29,2		23.38.55,22	67. 8.24,5
4920 A + 22°.......	8	38,86	40,44		67.26. 9,6	20. 1,7	+ 29,5		23.48.17,34	67.26.12,7
5002 A + 21°.......	8	50,50	52,08		68. 9.23,3	20. 0,4	+ 30,5		23.52.28,97	68. 9.28,9
4872 A + 24°.......	8	22,96	24,53		65.18.57,0	20. 2,2	+ 26,8		23.55. 1,42	65.18.57,3
4165 B.A.C.-Pl-0m,02	20	4,2	58,1		358.14.51,1	20. 0,9	— 55,6		12.14	1.46.29,3
δ Poissons.........	8	6,94	8,60	−23,12	82.55.27,1	20. 2,2	+ 53,4	−23,1	0.43.45,48	82.55.54,2
130 A + 23°........	8	42,88	44,46		66.33.16,9	20. 1,2	+ 28,4		0.51.21,34	66.33.19,6
ε Poissons.........	8	22,55	24,21	−23,14	82.36.50,0	20. 2,1	+ 52,8	−23,1	0.58. 1,08	82.37.16,5
145 A + 21°........	8	33,75	35,33		68.31. 7,7	20. 2,1	+ 31,0		1. 1.12,20	68.31.12,2
149 A + 23°........	8	54,66	56,23		65.59.14,0	20. 1,1	+ 27,7		1. 4.33,10	65.59.16,0
171 A + 23°........	8	34,26	35,83		66.11.12,6	20. 1,2	+ 27,9		1.12.12,70	66.11.14,7
183 A + 21°........	8	41,58	43,16		68.10.49,8	20. 1,5	+ 30,5		1.17.20,03	68.10.54,4
223 A + 22°........	8	23,30	24,88		67.31.34,6	20. 0,6	+ 29,7		1.20. 1,75	67.31.39,2
226 A + 20°........	8	13,59	15,18		68.45.43,8	20. 1,5	+ 31,3		1.23.52,05	68.45.49,4
♃ (1er — I)........	8	0,10	1,76		82.28. 8,9	20. 2,9	+ 52,6		1.27.38,63	82.28.34,4
♃ (2e — S).........	8	3,45	5,11		82.28. 8,9	20.53,1	+ 52,6		1.27.41,98	82.27.44,3
220 A + 21°........	8	47,51	49,09		67.55.34,0	20. 1,5	+ 30,2		1.32.25,95	67.55.38,2
ν Poissons.........	8	51,04	52,72	−23,11	84.59. 5,6	20. 2,1	+ 57,5	−23,4	1.36.29,58	84.59.36,6
300 A + 22°........	8	28,15	29,73		67.45. 3,8	20. 1,9	+ 30,0		1.59. 6,59	67.45. 7,4
287 A + 23°........	8	14,64	16,22		63.30.55,6	20. 0,5	+ 28,4		2. 2.53,07	66.30.58,9
305 A + 21°........	8	8,05	9,63		68.12.31,7	20. 0,1	+ 30,6		2. 9.46,48	68.12.37,8
322 A + 21°........	8	2,48	4,06		68.31.55,5	20. 1,4	+ 31,0		2.13.40,91	68.32. 0,7
332 A + 21°........	8	33,45	35,03		67.58.18,8	20. 0,7	+ 30,3		2.18.11,88	67.58.24,0
Nadir à 2h30m......					221.10.16,7	20. 3,7				
»					221.10.15,7	20. 2,2				

Observateurs E. Viennet et Brandicourt.

$C'_p = -23^s,55 - 0^s,018(T - 0^h,1)$. Correction moy. de coll. $= -23'',8$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 4.										
4673 A + 22°.......	8	16,98	18,56		67.12.18,3	20. 0,6	+ 28,8		22.31.55,04	67.12.20,9
ζ Pégase..........	8	5,15	6,79	−23,52	79.39.25,4	20. 1,2	+ 46,9	−23,8	22.36.43,27	79.39.45,9
4869 A + 21°.......	8	11,50	13,08		67.53.16,0	20. 0,5	+ 29,7		22.56.49,55	67.53.20,6
5279 A + 20°.......	8	25,18	26,77		68.53.17,4	20. 1,2	+ 31,0		23. 4. 3,24	68.53.22,8
γ Poissons.........	8	36,23	37,93	−23,60	87.13.34,8	20. 1,9	+ 61,2	−23,9	23.12.14,40	87.14. 9,5
4809 A + 22°.......	8	57,14	58,72		67.13.42,9	20. 1,2	+ 28,9		23.15.35,19	67.13.45,7
4824 A + 22°.......	8	48,96	50,54		67.16.20,2	20. 0,9	+ 29,0		23.19.27,00	67.16.22,9
κ Poissons.........	8	25,50	27,21	−23,51	89.15.11,5	20. 2,0	+ 65,7	−24,1	23.22. 3,67	89.15.50,1
4846 A + 22°.......	8	16,66	18,24		67.22.17,9	20. 0,9	+ 29,1		23.24.54,70	67.22.20,4
5354 A + 20°.......	8	45,08	46,67		69. 0.38,8	20. 1,6	+ 31,2		23.29.23,13	69. 0.43,4
4962 A + 21°.......	8	16,26	17,84		68.11.40,3	20. 0,8	+ 30,1		23.32.54,30	68.11.44,3
4976 A + 21°.......	8	34,01	35,59		68.24. 2,4	20. 0,5	+ 30,4		23.38.12,05	68.24. 7,5
4919 A + 22°.......	8	13,53	15,11		67.32.57,9	20. 1,1	+ 29,3		23.47.51,57	67.33. 1,6
4930 A + 22°.......	8	36,55	38,13		67. 4.42,4	20. 0,9	+ 28,7		23.51.14,58	67. 4.45,2
4872 A + 24°.......	8	23,38	24,95		65.18.56,3	20. 1,4	+ 26,5		23.55. 1,40	65.18.56,8
4165 B.A.C.-Pl-0m,03	20	4,3	58,2		358.14.50,0	20. 0,8	— 55,0		12.13	1.46.30,2

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.

Observateurs E. Viennet et Brandicourt.

$C'_p = -23^s,55 - 0^s,018(T - 0^h,1)$. Correction moy. de coll. $= -23'',8$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 4.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
δ Poissons	8	7,36	9,02	-23,55	82.55.28,2	20. 1,8	+ 52,8	-23,8	0.43.45,46	82.55.54,4
128 A + 20°	8	9,13	10,72		68.52.41,9	20. 1,0	+ 31,1		0.51.47,16	68.52.47,7
ε Poissons	8	22,95	24,61	-23,54	82.36.50,8	20. 1,4	+ 52,2	-23,6	0.58. 1,04	82.37.16,5
181 A + 22°	8	22,81	24,39		67.21. 9,8	20. 0,9	+ 29,1		1. 4. 0,82	67.21.12,6
156 A + 23°	8	31,60	33,17		66. 1.30,0	20. 0,7	+ 27,4		1. 7. 9,60	66. 1.31,3
170 A + 23°	8	6,48	8,06		66.17.48,6	20. 0,6	+ 27,8		1.11.44,49	66.17.51,2
183 A + 21°	8	41,91	43,49		68.10.49,6	19.59,6	+ 30,2		1.17.19,92	68.10.55,0
230 A + 22°	8	58,88	60,46		67.10.57,2	20. 1,2	+ 28,9		1.21.36,89	67.10.59,6
☾ (1er — I)	8	33,13	34,79		82.30.41,5	20. 4,2	+ 52,1		1.27.11,22	82.31. 4,6
☾ (2e — S)	8	36,50	38,16		82.30.41,5	20.52,3	+ 52,1		1.27.14,59	82.30.16,5
ν Poissons	8	51,50	53,18	-23,57	84.59. 5,9	20. 1,6	+ 56,8	-23,6	1.36.29,60	84.59.36,3
287 A + 20°	8	13,59	15,18		68.48.50,0	20. 0,9	+ 31,0		1.42.51,60	68.48.55,6
330 A + 20°	8	1,98	3,57		68.55.25,3	20. 1,4	+ 31,2		1.58.39,99	68.55.30,3
286 A + 21°	8	32,71	34,29		68.39.53,2	20. 1,1	+ 30,9		2. 3.10,70	68.39.58,3
298 A + 21°	8	22,33	23,91		68.27.40,2	20. 0,6	+ 30,6		2. 7. 0,32	68.27.45,8
321 A + 21°	8	36,74	38,32		68.32.23,2	20. 0,9	+ 30,7		2.13.14,73	68.32.27,6
331 A + 21°	8	1,44	3,02		68. 9.25,7	20. 0,6	+ 30,2		2.17.39,43	68. 9.30,4
Nadir à 2h30m					221.10.15,5	20. 2,1				
»					221.10.16,9	20. 4,0				

Observateurs E. Viennet et J. Chatelu.

$C'_p = -24^s,60 - 0^s,018(T - 2^h,6)$. Correction moy. de coll. $= -23'',2$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 6.										
☾ (1er — I)	8	40,49	42,20		82.35.34,7	20. 2,6	+ 52,1		1.26.17,62	82.36. 0,1
☾ (2e)	8	43,59	45,30						1.26.20,72	82.35
ξ² Baleine	8	29,78	31,48	-24,58	81.57.33,6	20. 1,3	+ 51,0	-23,6	2.23. 6,88	81.57.59,3
123 Piazzi	8	15,63	17,34	-24,64	83.33.34,9	20. 2,5	+ 54,0	-23,2	2.30.52,74	83.34. 2,2
γ Baleine	8	45,96	47,70	-24,59	87. 9.20,7	20. 2,3	+ 61,1	-23,1	2.38.23,10	87. 9.55,2
ε Bélier	8	10,23	11,87	-24,58	69. 2.19,1	20. 0,5	+ 31,3	-23,0	2.53.47,26	69. 2.25,6

$C'_p = -27^s,79 - 0^s,018(T - 2^h,0)$. Correction moy. de coll. $= -28'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 12.										
☾ (1er — I)	8	13,33	15,09		82.49.16,4	20. 3,1	+ 52,0		1.23.47,31	82.49.35,7
☾ (2e — S)	8	16,68	18,44		82.49.16,4	20.49,9	+ 52,0		1.23.50,66	82.48.49,0
ν Poissons	8	55,61	57,39	-27,78	84.59.13,4	20. 2,2	+ 56,2	-29,4	1.36.29,61	84.59.37,5
ο Poissons	8	49,06	50,80	-27,79	81.18.57,2	20. 1,9	+ 49,4	-28,7	1.40.23,02	81.19.14,7
β Bélier	8	50,15	51,81	-27,81	69.39.21,9	20. 0,9	+ 31,8	-29,1	1.49.24,02	69.39.23,3
329 A + 22°	8	2,73	4,38		67.16.17,5	20. 1,3	+ 28,8		2.13.36,59	67.16.15,0
334 A + 22°	8	11,24	12,90		67.33.42,4	20. 1,2	+ 29,1		2.16.45,10	67.33.40,5
404 A + 20°	8	22,05	23,70		68.49.49,4	20. 0,8	+ 30,8		2.23.55,90	68.49.49,8
348 A + 21°	8	15,75	17,40		68.24.51,1	20. 1,6	+ 30,2		2.26.49,60	68.24.49,9
455 A + 20°	8	50,70	52,35		68.47.18,0	19.59,9	+ 30,7		2.39.24,55	68.47.19,2
484 A + 20°	8	13,39	15,05		69. 2.24,9	20. 0,6	+ 31,1		2.53.47,24	69. 2.25,7
α Baleine	8	45,25	47,04	-27,77	86.16.36,0	20. 3,9	+ 58,9	-27,7	2.57.19,23	86.17. 1,1
416 A + 21°	8	38,03	39,68		68.28. 3,1	20. 0,6	+ 30,3		3. 5.11,87	68.28. 3,0
465 A + 22°	8	51,58	53,24		67.13.24,6	20. 1,0	+ 28,7		3.11.25,43	67.13.22,2

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
					Observateurs E. Viennet et Brandicourt.					
					$C'_p = -28^s,11 - 0^s,018(T - 0^h,8)$. Correction moy. de coll. = $-26'',4$.					
Novembre 13.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
4767 A + 22°.......	8	23,55	25,20		67. 7.50,6	20. 1,1	+ 28,8		22.58.57,12	67. 7.51,0
γ Poissons.........	8	40,58	42,37	−28,15	87.13.38,7	20. 2,1	+ 61,3	−27,2	23.12.14,29	87.14.10,6
4808 A + 22°.......	8	55,96	57,61		67.25.34,8	20. 0,8	+ 29,2		23.15.29,53	67.25.35,4
5320 A + 20°.......	8	31,33	32,99		69. 2.59,7	20. 0,6	+ 31,3		23.19. 4,91	69. 3. 3,4
ϰ Poissons.........	8	29,88	31,69	−28,09					23.22. 3,61	89.16
4798 A + 24°.......	8	55,75	57,39		65.14.17,5	20. 0,9	+ 26,4		23.30.29,30	65.14.15,6
ι Poissons.........	8	30,06	31,83	−28,06	84.52.50,8	20. 2,6	+ 56,5	−27,7	23.35. 3,74	84.53.17,7
4994 A + 21°.......	8	27,44	29,09		68. 3.16,0	20. 0,4	+ 30,0		23.50. 1,00	68. 3.18,3
5406 A + 20°.......	8	11,53	13,18		68.46.33,9	20. 0,5	+ 31,0		23.53.45,09	68.46.36,8
14 A + 22°.........	8	33,33	34,98		67. 3.19,9	20. 1,1	+ 28,7		0. 7. 6,88	67. 3.20,1
29 A + 22°.........	8	3,85	5,50		67.29.48,0	20. 1,3	+ 29,3		0.10.37,40	67.29.48,4
25 A + 21°.........	8	58,35	60,00		68. 2.45,2	20. 1,0	+ 30,0		0.15.31,90	68. 2.47,0
58 A + 22°.........	8	9,63	11,28		67.34.48,7	20. 0,7	+ 29,4		0.20.43,18	67.34.49,9
65 A + 23°.........	8	37,24	38,88		65.54.58,6	20. 1,0	+ 27,3		0.25.10,78	65.54.57,3
82 A + 22°.........	8	5,90	7,55		67.16. 1,4	20. 0,5	+ 29,0		0.28.39,45	67.16. 2,0
75 A + 21°.........	8	3,26	4,91		67.50.49,8	20. 0,9	+ 29,8		0.32.36,80	67.50.51,0
101 A + 20°........	8	59,99	61,65		69. 1. 2,5	20. 1,2	+ 31,3		0.41.33,54	69. 1. 5,0
116 A + 23°........	8	55,06	56,70		66.41.24,3	20. 1,7	+ 28,3		0.45.28,59	66.41.23,0
138 A + 21°........	8	49,15	50,80		68.42.15,0	20. 1,7	+ 30,9		0.58.22,69	68.42.16,5
♃ (1er — I)........	8	50,36	52,12		82.51.17,3	20. 2,8	+ 52,8		1.23.24,00	82.51.39,8
♃ (2e — S)........	8	53,75	55,51		82.51.17,3	20.50,9	+ 52,8		1.23.27,39	82.50.51,8
o Poissons.........	8	49,36	51,10	−28,09	81.18.53,2	20. 1,8	+ 50,0	−25,5	1.40.22,97	81.19.13,9
244 A + 21°........	8	23,88	25,53		68.18. 8,6	20. 1,0	+ 30,4		1.44.57,40	68.18.10,7
285 A + 22°........	8	13,26	14,91		67. 9.50,8	20. 1,1	+ 29,0		1.50.46,78	67. 9.51,0
263 A + 21°........	8	13,21	14,86		68.32.55,9	20. 1,2	+ 30,8		1.53.46,73	68.32.58,5
330 A + 20°........	8	6,44	8,09		68.55.27,3	20. 0,6	+ 31,3		1.58.39,96	68.55.30,6
295 A + 23°........	8	28,94	30,58		65.55.23,1	20. 0,3	+ 27,4		2. 6. 2,45	65.55.22,5
67 Baleine.........	8	41,31	43,20	−28,12	96.50.43,1	20. 2,4	+ 86,8	−26,2	2.12.15,06	96.51.39,9
404 A + 20°........	8	22,31	23,96		68.49.45,7	20. 0,2	+ 31,2		2.23.55,82	68.49.49,4
353 A + 21°........	8	38,50	40,15		68.43.27,5	20. 0,5	+ 31,0		2.29.12,01	68.43.30,9
γ Baleine..........	8	49,50	51,29	−28,15	87. 9.23,5	20. 2,8	+ 61,5	−25,6	2.38.23,15	87. 9.54,9
484 A + 20°........	8	13,74	15,40		69. 2.22,0	20. 0,9	+ 31,4		2.53.47,25	69. 2.24,7
5140 B.A.C–PI+0m,21.	20	31,9	29,38		357.37.29,8	20. 1,9	— 56,5		15. 9	2.23.56,0
Nadir à 3h15m......					221.10.18,4	20. 2,9				
»					221.10.17,0	20. 1,5				
					Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.					
					$C'_p = -28^s,47 - 0^s,018(T - 23^h,5)$. Correction moy. de coll. = $-24'',4$.					
Novembre 14.										
γ Poissons.........	8	41,00	42,79	−28,58	87.13.34,7	20. 0,4	+ 61,6	−25,2	23.12	87.14.10,7
4728 A + 23°.......	8	39,34	40,98		66.30.10,8	20. 1,3	+ 28,2		23.16.12,51	66.30.11,9
ϰ Poissons.........	8	30,23	32,04	−28,45	89.15.12,4	20. 1,4	+ 66,2	−25,6	23.22	89.15.51,5
4943 A + 21°.......	8	2,23	3,88		67.47. 8,6	20. 1,3	+ 29,8		23.25.35,41	67.47.11,1
4872 A + 22°.......	8	51,25	52,89		66.59.36,4	20. 1,4	+ 28,8		23.31.24,42	66.59.38,2
4783 A + 21°.......	8	24,98	26,62		66.32.32,7	20. 1,3	+ 28,2		23.34.58,15	66.32.34,4
9105 Berlin........	6	8,89	10,53		67. 5.45,1	20. 3,2	+ 29,0		23.44.42,06	67. 5.45,0
5394 A + 20°.......	8	35,44	37,09		68.49.23,5	20. 1,0	+ 31,2		23.50. 8,61	68.49.28,5

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -28^s,47 - 0^s,018(T - 23^h,5)$. Correction moy. de coll. $= -24'',4$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 14.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
ω Poissons.........	8	52,63	54,39	-28,39	83.39.16,4	20. 2,1	+ 54,5	-24,7	23.54	83.39.43,5
3 A + 21°..........	8	48,44	50,09		68.34.12,5	20. 0,5	+ 30,9		0. 4.21,61	68.34.17,7
4165 B.A.C-Pl-0m,49.	20	12,1	8,4		358.14.51,4	20. 2,9	— 55,4		12.14	1.46.31,9

Observations faites à l'œil et à l'oreille.

$C'_p = -27^s,66 - 0^s,018(T - 2^h,0)$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
74 A + 22°.........	6	53,70	55,44		67.33.53,3	20. 0,2	+ 29,6		0.26.27,81	67.33.57,4
67 A + 21°.........	6	34,40	36,14		68.19.45,4	20. 0,2	+ 30,6		0.30. 8,51	68.19.50,3
90 A + 23°.........	6	18,82	20,55		66. 5.17,8	20. 0,0	+ 27,7		0.34.52,92	66. 5.19,7
135 A + 23°........	6	4,28	6,01		65.49.43,4	20. 1,0	+ 27,4		0.53.38,37	65.49.44,2
ε Poissons..........	6	26,82	28,65	-27,62	82.36.52,2	20. 2,1	+ 52,7	-24,6	0.58. 1,01	82.37.17,1
♃ (1er — I).........	4	27,28	29,11		82.53.14,5	20. 2,1	+ 53,3		1.23. 1,46	82.53.40,8
♃ (2e — S).........	6	30,50	32,33		82.53.14,5	20.48,9	+ 53,3		1.23. 4,68	82.52.54,2
247 A + 22°.........	6	40,90	42,62		67. 5. 0,8	20. 2,6	+ 29,1		1.29.14,97	67. 5. 1,6
222 A + 21°.........	6	16,05	17,79		68.35.39,1	20. 0,4	+ 31,1		1.32.50,14	68.35.44,3
ν Poissons.........	6	55,57	57,42	-27,81	84.59. 6,4	20. 2,1	+ 57,4	-23,9	1.36.29,77	84.59.36,4
ο Poissons.........	6	48,85	50,67	-27,66	81.18.50,6	20. 1,2	+ 50,5	-24,1	1.40.23,02	81.19.14,5
294 A + 20°.........	6	48,03	49,77		68.57.34,1	20. 1,7	+ 31,6		1.45.22,11	68.57.39,1
263 A + 21°.........	6	12,63	14,36		68.32.53,3	19.59,9	+ 31,0		1.53.46,70	68.32.59,5
ξ² Baleine..........	6	32,68	34,51	-27,57	81.57.35,0	20. 3,3	+ 51,7	-23,8	2.23. 6,84	81.57.58,6
123 Piazzi..........	6	18,65	20,49	-27,75	83.33.39,4	20. 7,4	+ 54,7	-23,4	2.30.52,82	83.34. 1,6
γ Baleine...........	6	48,82	50,69	-27,54	87. 9.21,3	20. 2,2	+ 62,1	-24,6	2.38.23,02	87. 9.55,9
400 A + 24°.........	6	8,47	10,18		65. 3.38,0	20. 0,8	+ 26,6		2.44.42,51	65. 3.38,6
378 A + 23°.........	6	46,18	47,90		65.50.56,1	19.59,9	+ 27,6		2.48.20,23	65.50.58,0
418 A + 24°.........	6	8,40	10,11		64.54.52,2	20. 0,1	+ 26,4		2.53.42,43	64.54.53,1
403 A + 21°.........	6	24,70	26,43		68. 0. 0,4	19.59,5	+ 30,4		2.56.58,75	68. 0. 5,7
457 A + 24°.........	6	31,55	33,26		65.48.35,2	20. 2,1	+ 27,5		3.10. 5,58	65.48.35,3
539 A + 20°.........	6	52,55	54,28		68.49.41,9	20. 2,3	+ 31,5		3.14.26,60	68.49.45,9
Nadir à 3h30m......					221.10.17,8	20. 3,1				
»					221.10.15,7	20. 0,9				

Observations faites au Chronographe.

Observateurs E. Viennet et J. Chatelu.

$C'_p = -28^s,59 - 0^s,020(T - 23^h,9)$. Correction moy. de coll. $= -24'',2$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 15.										
ε Pégase...........	8	57,45	59,11	-28,56	80.33. 8,5	20. 2,2	+ 48,8	-24,2	21.39.30,56	80.33.29,6
16 Pégase.........	8	10,94	12,53	-28,56	64.31. 7,0	20. 0,6	+ 25,7	-25,6	21.48.43,98	64.31. 6,8
α Verseau.........	8	20,49	22,24	-28,58	90.46. 6,3	20. 1,8	+ 69,9	-24,5	22. 0.53,69	90.46.48,9
☾ (1er — I) + 0m,97.	8	55,33	57,24		100.52.13,5	20.10,9	+ 101,7		22. 9.28,69	100.53.18,8
41 A + 21°.........	8	16,38	17,98		67.49. 3,5	20. 2,0	+ 30,0		0.20.49,38	67.49. 6,2
65 A + 23°.........	8	37,80	39,39		65.54.55,3	20. 0,5	+ 27,6		0.25.10,79	65.54.56,9
86 A + 22°.........	8	23,29	24,89		67.37. 7,3	20. 1,0	+ 29,8		0.29.56,29	67.37.10,7
74 A + 21°.........	8	57,36	58,96		68.36. 3,6	20. 1,2	+ 31,1		0.32.30,36	68.36. 8,4
96 A + 20°.........	8	16,78	18,39		69. 3.12,0	20. 0,1	+ 31,7		0.39.49,78	69. 3.18,5
101 A + 20°........	8	0,58	2,19		69. 0.59,7	20. 1,2	+ 31,6		0.41.33,58	69. 1. 4,9

Observateurs E. Viennet et J. Chatelu.

$C'_p = -28^s,59 - 0^s,020(T - 23^h,9)$. Correction moy. de coll. $= -24'',2$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 15.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
112 A + 20°........	8	18,10	19,71		68.47.35,8	20. 0,5	+ 31,3		0.45.51,10	68.47.41,5
ε Poissons..........	8	27,91	29,59	-28,56	82.36.51,3	20. 2,2	+ 52,8	-24,0	0.58. 0,98	82.37.16,7
181 A + 22°........	8	27,84	29,44		67.21. 9,3	20. 1,3	+ 29,4		1. 4. 0,83	67.21.11,8
170 A + 23°........	8	11,54	13,14		66.17.48,8	20. 0,8	+ 28,1		1.11.44,52	66.17.50,7
♃ (1er — I)........	8	6,16	7,84		82.55.12,6	20. 3,1	+ 53,4		1.22.39,22	82.55.37,9
♃ (2e — S)........	8	9,35	11,03		82.55.12,6	20.50,6	+ 53,4		1.22.42,41	82.54.50,5
204 A + 23°........	8	33,23	34,83		66.30.45,0	20. 0,7	+ 28,4		1.28. 6,21	66.30.47,2
222 A + 23°........	8	41,01	42,60		66.17.45,1	20. 1,4	+ 28,1		1.36.13,98	66.17.46,4
256 A + 24°........	8	57,34	58,93		65.37.58,2	20. 0,9	+ 27,3		1.40.30,30	65.37.59,2
242 A + 21°........	8	49,48	51,08		68. 4.16,6	20. 1,1	+ 30,4		1.43.22,45	68. 4.20,6
302 A + 20°........	8	39,63	41,24		68.50.18,2	20. 1,4	+ 31,4		1.48.12,61	68.50.23,0
332 A + 21°........	8	38,95	40,55		67.58.18,7	20. 0,7	+ 30,3		2.18.11,91	67.58.23,0
ξ² Baleine..........	8	33,89	35,57	-28,63	81.57.34,1	20. 2,0	+ 51,7	-23,7	2.23. 6,93	81.57.58,7
414 A + 20°........	8	53,79	55,40		69. 2.40,6	20. 1,0	+ 31,7		2.26.26,76	69. 2.46,3
368 A + 22°........	8	42,40	44,00		67.26.54,4	20. 1,9	+ 29,6		2.29.15,36	67.26.56,5
375 A + 22°........	8	51,24	52,84		67.16.57,6	20. 0,6	+ 29,4		2.32.24,20	67.17. 0,8
366 A + 21°........	8	33,43	35,03		68. 9.42,9	20. 1,9	+ 30,5		2.36. 6,39	68. 9.46,1
γ Baleine..........	8	50,05	51,77	-28,62	87. 9.20,4	20. 2,2	+ 62,0	-23,4	2.38.23,13	87. 9.55,0
392 A + 22°........	8	16,38	17,98		67.26.14,2	20. 1,2	+ 29,6		2.41.49,33	67.26.17,0
405 A + 24°........	8	8,38	9,97		65.11.32,8	20. 0,5	+ 26,7		2.46.41,32	65.11.33,7
412 A + 24°........	8	45,88	47,47		65.39.55,8	20. 0,3	+ 27,3		2.50.18,82	65.39.57,3
485 A + 20°........	8	42,31	43,92		68.50.56,6	20. 0,0	+ 31,5		2.54.15,27	68.51. 3,0
5140 B.A.C-PI-0m,05.	20	35,4	31,2		357.37.27,9	20. 2,5	— 57,0		15. 7	2.23.56,6
Nadir S. à 3h30m....					221.10.14,3	20. 1,1				
»					221.10.17,7	20. 4,9				

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -29^s,56 - 0^s,020(T - 0^h,1)$. Correction moy. de coll. $= -23'',4$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 17.										
κ Poissons..........	8	31,31	33,11	-29,55	89.15.12,7	20. 3,5	+ 66,6	-24,2	23.22. 3,56	89.15.51,2
ι Poissons..........	8	31,48	33,25	-29,52	84.52.46,3	20. 3,4	+ 57,2	-23,1	23.35. 3,70	84.53.16,3
☾ (1er — I) + 0m,91.	8	43,11	45,01		93.32.25,9	20. 2,6	+ 77,6		23.43.15,46	93.33.15,7
ω Poissons..........	8	53,84	55,60	-29,63	83.39.16,1	20. 3,7	+ 54,8	-23,0	23.54.26,04	83.39.42,9
4950 A + 22°........	8	29,28	30,94		67.15.25,3	20. 3,7	+ 29,3		0. 0. 1,38	67.15.26,0
14 A + 22°........	8	34,83	36,49		67. 3.16,6	20. 1,8	+ 29,1		0. 7. 6,93	67. 3.19,6
13 A + 21°........	8	28,99	30,65		68.14.26,2	20. 0,1	+ 30,6		0.10. 1,09	68.14.32,3
40 A + 22°........	8	57,41	59,07		67.38.35,3	20. 2,2	+ 29,8		0.13.29,51	67.38.38,7
♃ (1er — I)........	8	24,30	26,05		82.58.53,1	20. 0,5	+ 53,7		1.21.56,46	82.59.22,3
♃ (2e — S)........	7	27,59	29,34		82.58.53,1	20.47,6	+ 53,6		1.21.59,75	82.58.35,2
η Poissons..........	8	52,21	53,91	-29,54	75. 8.22,6	20. 1,5	+ 40,4	-23,1	1.26.24,32	75. 8.37,5

Observateurs E. Viennet et J. Chatelu.

$C'_p = -29^s,85 - 0^s,020(T - 1^h,4)$. Correction moy. de coll. $= -21'',8$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 18.										
5345 A + 20°........	8	38,08	39,75		68.55.28,5	20. 1,6	+ 31,4		23.27. 9,94	68.55.35,5
5357 A + 20°........	8	38,41	40,08		68.47.55,8	20. 1,8	+ 31,2		23.32.10,27	68.48. 2,6

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.

OBSERVATEURS E. VIENNET et J. CHATELU.

$C'_p = -29^s,85 - 0^s,020(T - 1^h,4)$. Correction moy. de coll. $= -21'',8$.

Novembre 18.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
ι Poissons..........	8	31,81	33,58	-29,86	84.52.51,3	20. 7,8	+ 56,9	-22,7	23.35. 3,77	84.53.17,6
4915 A + 22°.......	8	14,13	15,79		67.29.48,5	20. 0,9	+ 29,5		23.46.45,97	67.29.54,1
4931 A + 22°.......	8	46,11	47,77		67.38.27,9	20. 0,9	+ 29,7		23.51.17,95	67.38.33,7
ω Poissons.........	8	54,01	55,77	-29,81	83.39.14,4	20. 1,6	+ 54,6	-23,0	23.54.25,95	83.39.44,6
10 A + 21°.........	8	50,09	51,75		67.58. 8,8	20. 1,4	+ 30,1		0. 7.21,93	67.58.14,6
29 A + 22°.........	8	5,60	7,26		67.29.42,9	20. 0,7	+ 29,5		0.10.37,43	67.29.48,7
22 A + 20°.........	8	0,14	1,81		69. 2.52,9	20. 7,6	+ 31,5		0.13.31,98	69. 2.54,1
65 A + 22°.........	8	16,54	18,20		67. 3.19,7	20. 1,1	+ 28,9		0.22.48,37	67. 3.24,4
☾ (1er — I) + 0^m,96.	8	10,73	12,60		89.37. 3,1	20. 6,1	+ 67,2		0.29.42,77	89.37.41,2
δ Poissons.........	8	13,49	15,24	-29,84	82.55.25,9	20. 1,6	+ 53,2	-21,9	0.43.45,40	82.55.54,8
151 A + 24°........	8	47,95	49,60		65.33. 0,4	20. 0,3	+ 27,0		0.52.19,76	65.33. 4,2
167 A + 24°........	8	5,65	7,30		65.38.39,8	20. 0,8	+ 27,2		0.57.37,46	65.38.43,3
145 A + 21°........	8	40,33	41,99		68.31. 5,0	20. 0,9	+ 30,9		1. 1.12,15	68.31.12,0
156 A + 21°........	8	45,69	47,35		67.55.35,4	20. 1,0	+ 30,1		1. 4.17,51	67.55.41,5
173 A + 21°........	8	16,69	18,35		68. 5.18,3	20. 0,8	+ 30,3		1.13.48,50	68. 5.24,8
186 A + 23°........	8	4,38	6,03		66.10.14,1	20. 1,4	+ 27,8		1.18.36,18	66.10.17,5
♃ (1er — I)........	8	4,28	6,03		83. 0.40,3	20. 3,1	+ 53,4		1.21.36,18	83. 1. 7,8
♃ (2^e — S)........	8	7,49	9,24		83. 0.40,3	20.49,8	+ 53,4		1.21.39,39	83. 0.21,3
263 A + 21°........	8	14,96	16,62		68.32.52,2	20. 0,8	+ 30,9		1.53.46,76	68.32.59,6
268 A + 21°........	8	55,90	57,56		68.33.21,5	20. 2,8	+ 30,9		1.56.27,70	68.33.26,9
286 A + 21°........	8	38,93	40,59		68.39.52,0	20. 2,2	+ 31,1		2. 3.10,73	68.39.57,1
298 A + 21°........	8	28,64	30,30		68.27.38,4	20. 0,2	+ 30,8		2. 7. 0,44	68.27.46,1
310 A + 21°........	8	5,99	7,65		67.56.48,3	20. 0,9	+ 30,1		2.10.37,78	67.56.54,5
326 A + 21°........	8	47,25	48,91		68. 0.19,2	20. 1,6	+ 30,2		2.15.19,04	68. 0.24,8
ξ² Baleine..........	8	35,06	36,81	-29,86	81.57.32,5	20. 3,0	+ 51,5	-20,9	2.23. 6,94	81.57.58,4
369 A + 24°........	8	39,41	41,06		65.31.24,2	20. 1,4	+ 27,0		2.29.11,19	65.31.26,9
γ Baleine..........	8	51,23	53,02	-29,86	87. 9.18,9	20. 2,5	+ 61,8	-21,2	2.38.23,15	87. 9.55,4
377 A + 21°........	8	18,93	20,59		68.10.25,9	20. 1,7	+ 30,5		2.42.50,71	68.10.31,7
477 A + 20°........	8	49,08	50,75		68.57.14,5	20. 1,2	+ 31,5		2.51.20,87	68.57.21,9
α Baleine..........	8	47,40	49,18	-29,87	86.16.27,2	20. 2,2	+ 60,0	-21,2	2.57.19,30	86.17. 1,9
5140 B.A.C-Pl-0^m,04.	20	35,6	31,6		357.37.24,5	20. 1,8	— 56,8		15. 7	2.23.56,7
Nadir à 3^{h}35^m......					221.10.15,6	20. 4,5				
»					221.10.12,6	20. 0,8				

$C'_p = -31^s,44 - 0^s,020(T - 2^h,0)$. Correction moy. de coll. $= -22'',5$.

Novembre 21.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
4929 A + 22°.......	8	42,73	44,43		67.26.53,4	20. 0,8	+ 29,0		23.50.13,03	67.26.57,7
ω Poissons.........	8	55,55	57,35	-31,42	83.39.15,9	20. 2,3	+ 53,7	-22,8	23.54.25,95	83.39.43,8
9 A + 21°..........	8	42,61	44,31		67.43.41,6	20. 1,2	+ 29,3		0. 7.12,91	67.43.46,0
40 A + 22°.........	8	59,24	60,94		67.38.33,9	20. 0,6	+ 29,2		0.13.29,54	67.38.38,8
35 A + 21°.........	8	14,55	16,25		68.13.55,3	20. 0,9	+ 29,9		0.18.44,84	68.14. 0,7
63 A + 23°.........	8	35,26	36,96		66.29.23,1	20. 0,7	+ 27,7		0.24. 5,55	66.29.25,3
61 A + 20°.........	8	55,25	56,96		68.44.35,2	20. 0,2	+ 30,6		0.27.25,55	68.44.42,2
70 A + 21°.........	8	57,55	59,26		68.29.11,1	20. 0,4	+ 30,3		0.31.27,85	68.29.17,4
δ Poissons.........	8	15,04	16,83	-31,45	82.55.28,4	20. 2,0	+ 52,3	-23,0	0.43.45,42	82.55.55,3
136 A + 22°........	8	44,08	45,78		67.39.38,7	20. 1,6	+ 29,2		0.46.14,36	67.39.42,6
151 A + 24°........	8	49,40	51,10		65.33. 1,5	20. 1,4	+ 26,6		0.52.19,68	65.33. 3,1

OBSERVATEURS E. VIENNET et J. CHATELU.

$C'_p = -31^s,44 - 0^s,020\,(T - 2^h,0)$. Correction moy. de coll. $= -22'',5$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 21.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
167 A + 24°........	8	7,18	8,88		65.38.40,1	20. 0,8	+ 26,7		0.57.37,46	65.38.42,4
156 A + 21°........	8	47,20	48,90		67.55.36,1	20. 0,9	+ 29,6		1. 4.17,48	67.55.41,1
♃ (1er — I)........	8	8,45	10,24		83. 5.36,1	20. 2,9	+ 52,6		1.20.38,81	83. 6. 2,4
♃ (2e — S)........	8	11,69	13,48		83. 5.36,1	20.50,0	+ 52,6		1.20.42,05	83. 5.15,4
238 A + 22°........	8	6,95	8,65		66.47.53,0	20. 1,2	+ 28,1		1.24.37,22	66.47.56,2
247 A + 22°........	8	44,81	46,51		67. 4.56,0	20. 0,9	+ 28,5		1.29.15,08	67. 4.59,8
258 A + 20°........	8	52,61	54,32		68.48.16,0	20. 0,4	+ 30,7		1.32.22,89	68.48.22,9
ν Poissons	8	59,24	61,05	-31,46	84.59. 5,8	20. 1,2	+ 56,3	-22,6	1.36.29,62	84.59.37,3
266 A + 22°........	8	52,11	53,81		67.25. 4,1	20. 6,5	+ 29,0		1.40.22,38	67.25. 2,7
302 A + 20°........	8	42,24	43,95		68.50.16,5	20. 0,9	+ 30,8		1.48.12,51	68.50.23,0
368 A + 22°........	8	45,05	46,75		67.26.51,6	20. 0,7	+ 29,0		2.29.15,30	67.26.56,0
363 A + 21°........	8	22,76	24,47		68.43. 4,3	20. 0,9	+ 30,7		2.33.53,02	68.43.10,7
γ Baleine...........	8	52,80	54,62	-31,46	87. 9.21,0	20. 2,9	+ 60,8	-21,6	2.38.23,17	87. 9.55,3
392 A + 22°........	8	19,15	20,85		67.26.12,5	20. 0,5	+ 29,0		2.41.49,40	67.26.17,2
378 A + 23°........	8	50,21	51,91		65.50.54,8	20. 1,1	+ 27,0		2.48.20,45	65.50.57,0
391 A + 21°........	8	7,40	9,10		68.11. 6,7	20. 5,2	+ 30,0		2.51.37,64	68.11. 7,8
☾ (1er — I) + 0m,98.	8	6,18	8,00		78.31.24,5	20.13,7	+ 44,9		2.55.36,54	78.31.31,9
5140 B.A.C-PI-0m,02.	20	39,2	34,6		357.37.23,3	20. 3,0	— 55,9		15. 7	2.23.58,8
436 A + 23°........	8	16,31	18,01		66.15.56,3	20. 1,7	+ 27,6		3.12.46,55	66.15.58,3
544 A + 20°........	8	30,58	32,29		68.54. 9,0	20. 0,9	+ 30,9		3.16. 0,82	68.54.15,6
ξ Taureau..........	8	31,45	33,22	-31,41	80.35.34,7	20. 1,0	+ 48,4	-21,6	3.22. 1,75	80.35.58,2
ε Éridan...........	8	57,40	59,33	-31,46	99.45.42,5	20. 1,6	+ 96,1	-23,5	3.28.27,86	90.46.53,5
Nadir à 3h50m......					221.10.15,4	20. 3,1				
»					221.10.13,2	20. 1,9				

OBSERVATEURS E. VIENNET et BRANDICOURT.

$C'_p = -32^s,01 - 0^s,020\,(T - 0^h,5)$. Correction moy. de coll. $= -21'',9$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Novembre 22.										
9105 Berlin	8	12,44	14,14		67. 5.41,6	20. 1,2	+ 28,4		23.44.42,14	67. 5.45,4
4920 A + 22°.......	8	47,40	49,10		67.26. 7,9	20. 0,9	+ 28,9		23.48.17,10	67.26.12,4
5399 A + 20°.......	8	19,16	20,87		68.54. 2,2	20. 1,1	+ 30,8		23.51.48,87	68.54. 9,3
ω Poissons.........	8	56,11	57,91	-31,99	83.39.21,7	20. 9,1	+ 53,6	-21,8	23.54	83.39.43,5
9 A + 21°..........	8	43,20	44,90		67.43.40,6	20. 1,0	+ 29,3		0. 7.12,90	67.43.46,1
29 A + 22°.........	8	7,68	9,38		67.29.42,2	20. 0,5	+ 29,0		0.10.37,38	67.29.47,7
65 A + 22°.........	8	18,68	20,38		67. 3.19,2	20. 0,9	+ 28,4		0.22.48,37	67. 3.24,0
70 A + 23°.........	8	10,48	12,18		66.26.17,4	20. 0,7	+ 27,6		0.26.40,17	66.26.20,7
74 A + 20°.........	8	50,43	52,14		68.56.25,5	20. 1,0	+ 30,8		0.31.20,13	68.56.32,0
δ Poissons	8	15,64	17,43	-32,06	82.55.27,3	20. 1,0	+ 52,3	-22,7	0.43	82.55.55,6
136 A + 22°........	8	44,65	46,35		67.39.38,5	20. 1,5	+ 29,2		0.46.14,33	67.39.43,2
124 A + 21°........	7	29,61	31,31		68.18.57,4	20. 0,5	+ 30,0		0.52.59,29	68.19. 4,2
ε Poissons	8	31,19	32,98	-31,99	82.36.50,8	20. 2,1	+ 51,7	-21,9	0.58	82.37.17,1
155 A + 20°........	8	7,53	9,24		68.52. 4,0	20. 2,0	+ 30,8		1. 0.37,22	68.52. 9,4
149 A + 23°........	8	3,23	4,93		65.59.11,7	20. 1,1	+ 27,1		1. 4.32,91	65.59.14,7
156 A + 23°........	8	39,89	41,59		66. 1.27,5	20. 0,8	+ 27,2		1. 7. 9,57	66. 1.30,3
201 A + 24°........	8	58,39	60,08		64.53. 2,1	19.59,9	+ 25,8		1.16.28,05	64.53. 5,5
♃ (1er — I)........	8	51,15	52,94		83. 7. 5,3	20. 2,3	+ 52,7		1.20.20,91	83. 7.32,2
♃ (2e — S)........	8	54,48	56,27		83. 7. 5,3	20.49,0	+ 52,7		1.20.24,24	83. 6.45,6

OBSERVATEURS E. VIENNET et BRANDICOURT.

$C'_p = -32^s,01 - 0^s,020(T - 0^h,5)$. Correction moy. de coll. = — 21″,9.

Novembre 22.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
238 A + 22°........	8	7,49	9,19		66.47.51,9	20. 1,5	+ 28,2		1.24.37,16	66.47.56,0
251 A + 20°........					68.47.20,5	20. 0,1	+ 30,7		1.30	68.47.27,7
242 A + 24°........					65. 2.39,9	20. 1,1	+ 26,0		1.33	65. 2.41,0
67 Baleine.........					96.50.41,0	20. 3,5	+ 85,8	-20″,9	2.12	96.51.40,1
326 A + 21°........					68. 0.18,9	20. 1,1	+ 29,7		2.15	68. 0.24,4
ξ² Baleine..........					81.57.33,6	20. 2,4	+ 50,6	-22,1	2.23	81.57.59,7
☾ (1ᵉʳ — I) + 1ᵐ,06.	6	43,32	45,12		75.38. 7,7	20. 5,6	+ 40,3		3.48.13,04	75.38.19,8

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = -32^s,80 - 0^s,020(T - 4^h,1)$. Correction moy. de coll. = — 20″,5.

Novembre 23.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord
η Taureau.........	8	22,00	23,71	-32ˢ,78	66.11.18,5	20. 1,1	+ 27,7	-20,3	3.41.50,92	66.11.23,0
λ Taureau.........	8	56,70	58,47	-32,82	77.46.25,8	20. 2,2	+ 44,0	-20,2	3.55.25,67	77.46.45,5
γ Taureau..........	8	54,91	56,66	-32,81	74.35.55,9	20. 1,7	+ 39,1	-20,5	4.14.23,86	74.36.11,6
Aldébaran.........	8	59,83	61,57	-32,79	73.40.45,1	20. 1,2	+ 37,8	-20,9	4.30.28,76	73.41. 0,0
☾ (2ᵉ — I) — 1ᵐ,15.	8	56,18	57,99		73.30. 6,8	20.23,0	+ 37,5		4.45.25,18	73.30. 0,0

$C'_p = -42^s,13 - 0^s,025(T - 2^h,8)$. Correction moy. de coll. = — 27″,0.

Décembre 8.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord
♃ (1ᵉʳ — I).........	8	51,03	52,94		83.21.17,2	20. 3,7	+ 53,2		1.17.10,85	83.21.38,3
♃ (2ᵉ).............	8	54,03	55,94						1.17.13,85	83.21
η Poissons.........	8	4,56	6,41	-42,15	75. 8.28,2	20. 1,6	+ 39,6	-27,6	1.26.24,31	75. 8.38,6
ν Poissons.........	8	9,66	11,58	-42,07	84.59.14,2	20. 3,5	+ 56,3	-27,8	1.36.29,48	84.59.39,0
ο Poissons.........	8	3,16	5,05	-42,13	81.18.57,9	20. 3,7	+ 49,5	-27,0	1.40.22,95	81.19.15,7
294 A + 20°........	8	2,11	3,92		68.57.39,2	20. 3,4	+ 31,0		1.45.21,81	68.57.39,4
282 A + 24°........	8	11,18	12,97		65.17. 7,4	20. 2,0	+ 26,3		1.51.30,86	65.17. 3,2
302 A + 22°........	8	20,23	22,03		66.54. 1,5	20. 0,3	+ 28,3		1.59.39,92	66.54. 1,5
308 A + 24°........	8	11,38	13,17		65.37.31,0	20. 3,3	+ 26,7		2. 3.31,06	65.37.26,8
309 A + 21°........	8	7,20	9,01		68.36.16,4	20. 5,3	+ 30,5		2.10.26,89	68.36.13,3
376 A + 20°........	8	27,78	29,59		68.56.15,5	20. 2,3	+ 31,0		2.14.47,47	68.56.15,9
388 A + 20°........	8	8,16	9,97		69. 1. 5,1	20. 2,8	+ 31,1		2.18.27,85	69. 1. 5,0
330 A + 23°........	8	4,06	5,86		66.33.20,5	20. 2,2	+ 27,9		2.23.23,74	66.33.18,4
347 A + 21°........	8	57,64	59,45		68.44. 9,2	20. 3,3	+ 30,7		2.26.17,33	68.44. 8,9
123 Piazzi..........	8	32,90	34,81	-42,05	83.33.42,9	20. 4,9	+ 53,7	-27,3	2.30.52,68	83.34. 4,0
366 A + 21°........	8	46,63	48,44		68. 9.47,2	20. 1,9	+ 30,0		2.36. 6,31	68. 9.47,2
366 A + 23°........	8	57,14	58,94		66.13. 4,1	20. 1,7	+ 27,5		2.39.16,81	66.13. 2,1
377 A + 21°........	8	30,88	32,69		68.10.30,2	20. 0,0	+ 30,0		2.42.50,56	68.10.31,0
385 A + 21°........	8	43,24	45,05		68. 3.14,9	20. 1,1	+ 29,9		2.47. 2,92	68. 3.16,0
412 A + 24°........	8	59,05	60,84		65.40. 0,9	20. 2,0	+ 26,9		2.50.18,71	65.39.55,5
416 A + 22°........	8	48,38	50,19		67.32.59,1	20. 2,6	+ 29,2		2.55. 8,05	67.32.58,1
5140 B.A.C–PI–0ᵐ,34.	20	47,7	45,1		357.37.23,6	20. 2,8	— 56,0		15. 7	2.24. 3,4
479 A + 22°........	8	40,26	42,07		67.31.55,9	20. 2,5	+ 29,2		3.16.59,93	67.31.53,8
ξ Taureau..........	8	42,13	44,01	-42,13	80.35.41,0	20. 2,0	+ 48,5	-25,9	3.22. 1,86	80.35.58,9
γ Taureau..........	8	4,33	6,18	-42,19	74.36. 4,2	20. 2,6	+ 39,0	-27,6	4.14.24,01	74.36.12,5
686 A + 22°........	8	44,93	46,73		67.15.33,3	20. 3,5	+ 29,0		4.18. 4,56	67.15.30,4
ε Taureau..........	8	45,34	47,17	-42,21	71. 1.51,6	20. 3,8	+ 33,9	-26,1	4.23. 5,00	71. 1.53,5

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = -42^s,13 - 0^s,025(T - 2^h,8)$. Correction moy. de coll. = $-27'',0$.

Décembre 8.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
657 A + 21°	8	10,91	12,72		68.34.25,6	20. 4,0	+ 30,7		4.26.30,55	68.34.24,5
715 A + 22°	8	16,65	18,45		67. 9.11,3	20. 3,6	+ 28,8		4.29.36,27	67. 9. 8,4
721 A + 22°	8	49,35	51,15		67. 2.27,2	20. 2,5	+ 28,7		4.33. 8,97	67. 2.24,5
735 A + 22°	8	43,03	44,84		67.27.14,0	20. 1,9	+ 29,2		4.36. 2,66	67.27.12,4
683 A + 24°	8	13,46	15,25		65.46. 6,9	20. 2,9	+ 27,1		4.39.33,07	65.46. 2,7
709 A + 21°	8	46,66	48,47		68.13. 3,3	20. 0,9	+ 30,2		4.44. 6,29	68.13. 4,9
Nadir à $4^h 50^m$					221.10.19,3	20. 2,7				
»					221.10.16,5	19.59,7				

OBSERVATEURS E. VIENNET et J. CHATELU.

Décembre 18.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
303 A + 23°	8	45,30	47,01		66.10. 3,3	20. 1,3	+ 27,8		2. 9	66.10
ξ² Baleine	8	53,25	55,07	-48,20	81.57.41,5	20. 2,8	+ 51,4	-28,4	2.23	81.58
☾ (1er — I) + 1m,03.	8	37,68	39,54		80. 5.24,9	20. 6,8	+ 48,2		2.33	80. 5

OBSERVATEURS E. VIENNET et BRANDICOURT.

$C'_p = -48^s,57 - 0^s,018(T - 4^h,6)$. Correction moy. de coll. = $-27'',0$.

Décembre 19.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
398 A + 22°	8	21,15	22,91		66.55.10,5	20. 2,4	+ 28,7		2.43.34,37	66.55. 8,6
391 A + 21°	8	24,48	26,24		68.11. 7,7	20. 1,6	+ 30,4		2.51.37,70	68.11. 8,2
α Baleine	8	6,09	7,97	-48,65	86.16.35,9	20. 1,3	+ 59,7	-27,9	2.57.19,43	86.17. 5,8
δ Bélier	8	59,23	61,00	-48,56	70.37.56,2	20. 1,4	+ 33,7	-28,1	3. 6.12,46	70.38. 1,0
☾ (1er — I) + 1m,03.	8	3,98	5,86		76.54.24,1	20. 7,4	+ 42,8		3.25.17,31	76.54.31,3
970 A + 24°	8	58,95	60,70		65.28. 1,0	20. 1,6	+ 27,1		5.43.12,11	65.27.58,8
1109 A + 22°	8	9,88	11,64		67.10.36,4	20. 1,4	+ 29,3		5.51.23,05	67.10.35,9
1135 A + 22°	8	30,44	32,20		67. 6.28,9	20. 0,6	+ 29,2		5.54.43,61	67. 6.28,9
ν Orion	8	56,58	58,38	-48,56	75.13. 8,6	20. 1,9	+ 40,5	-25,8	6. 2. 9,78	75.13.19,4
1302 A + 20°	8	30,50	32,27		69. 4.35,5	20. 1,1	+ 31,8		6. 5.43,67	69. 4.38,3
η Gémeaux	8	56,35	58,11	-48,52	67.28. 2,6	20. 0,9	+ 29,7	-26,0	6. 9. 9,51	67.28. 3,5
1190 A + 21°	8	46,65	48,42		68.47. 4,3	20. 1,3	+ 31,4		6.12.59,82	68.47. 6,2
1204 A + 21°	8	28,80	30,57		68.45.33,4	20. 1,5	+ 31,4		6.15.41,97	68.45.35,2
1232 A + 21°	8	48,35	50,11		68.18.13,7	20. 1,1	+ 30,8		6.20. 1,51	68.18.15,5
♅	8	10,39	12,15		67.45.52,5	20. 1,2	+ 30,1		6.30.23,55	67.45.53,2

OBSERVATEURS E. VIENNET et J. CHATELU.

$C'_p = -48^s,85 - 0^s,018(T - 4^h,0)$. Correction moy. de coll. = $-24'',0$.

Décembre 20.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
123 Piazzi	8	39,79	41,65	-48,96	83.33.37,4	20. 2,5	+ 55,0	-24,5	2.30.52,83	83.34. 4,9
350 A + 23°	8	52,73	54,48		65.56.50,2	20. 1,0	+ 27,8		2.34. 5,66	65.56.51,8
γ Baleine	8	10,13	12,02	-48,91	87. 9.24,3	20. 3,0	+ 62,3	-24,0	2.38.23,19	87. 9.58,5
412 A + 24°	8	5,89	7,64		65.39.55,8	20. 1,5	+ 27,5		2.50.18,81	65.39.56,6
485 A + 20°	8	2,43	4,19		68.50.57,1	20. 1,6	+ 31,6		2.54.15,36	68.51. 2,2
α Baleine	8	6,24	8,12	-48,80	86.16.31,0	20. 1,2	+ 60,5	-24,0	2.57.19,29	86.17. 5,0

OBSERVATEURS E. VIENNET et BRANDICOURT.

$C'_p = -52^s,06 - 0^s,018(T - 4^h,0)$. Correction moy. de coll. = $-22'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Décembre 27.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
739 A + 24°	8	53,49	55,27		65. 9.36,4	20. 0,8	+ 27,0		4.58. 3,19	65. 9.39,3
825 A + 22°	8	49,43	51,22		67.37. 6,7	20. 1,1	+ 30,1		5. 0.59,14	67.37.11,9
778 A + 21°	8	22,25	24,04		67.59. 2,9	20. 1,1	+ 30,6		5. 4.31,96	67.59. 9,1
801 A + 21°	8	45,64	47,43		68.23.20,8	20. 1,3	+ 31,2		5. 9.55,35	68.23.27,6
899 A + 23°	8	38,78	40,56		65.59.17,0	20. 1,6	+ 28,0		5.14.48,48	65.59.19,9
Nadir à 5h 30m					221.10.12,7	20. 0,1				
»					221.10.15,7	20. 3,0				
1302 A + 20°	8	34,13	35,92		69. 4.30,9	20. 1,0	+ 32,1		6. 5.43,82	69. 4.38,9
η Gémeaux	8	59,94	61,73	−52,04	67.27.58,0	20. 0,6	+ 29,9	−21,9	6. 9. 9,63	67.28. 4,2
1282 A + 23°	8	59,34	61,12		66. 5. 7,4	20. 0,4	+ 28,2		6.12. 9,02	66. 5.11,6
1291 A + 22°	8	15,81	17,60		67.47.35,6	20. 1,8	+ 30,4		6.15.25,50	67.47.40,3
1338 A + 23°	8	39,34	41,12		66.31.52,9	20. 1,3	+ 28,7		6.18.49,02	66.31.56,4
♅	8	15,73	17,52		67.45. 3,9	20. 1,5	+ 30,3		6.29.25,41	67.45. 9,2

POSITIONS MOYENNES

POUR 1900,0

DES ÉTOILES OBSERVÉES EN 1904

AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN.

Les observations se rapportent aux étoiles fondamentales et aux étoiles de repère du Catalogue photographique du Ciel, des zones de l'Observatoire de Paris.

La lettre I, placée à la suite de la date, indique que l'observation a été faite au passage inférieur.

Dans la colonne *dates*, le premier nombre indique le mois et le second le jour du mois.

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2 A + 21°.........	10- 8	0. 3.54,26	67.53.32,6
3 A + 21°.........	11-14	0. 4. 5,87	68.36. 3,3
14 A + 22°........	11-13	0. 6.51,05	67. 5. 5,8
	11-17	51,14	5,5
9 A + 21°.........	11-21	0. 6.57,19	67.45.31,8
	11-22	57,19	31,9
10 A + 21°........	10- 8	0. 7. 6,10	67.59.59,5
	11-18	6,17	60,3
γ Pégase..........	8-28	0. 8. 5,11	75.22.20,5
11 A + 21°........	10-28	0. 8.33,18	68.19.39,2
13 A + 21°........	11-17	0. 9.45,29	68.16.17,6
29 A + 22°........	11-13	0.10.21,52	67.31.33,7
	11-18	21,60	34,2
	11-22	21,59	33,3
15 A + 21°........	10- 8	0.10.30,61	67.50.36,2
40 A + 22°........	11-17	0.13.13,63	67.40.23,8
	11-21	13,71	24,1
22 A + 20°........	11-18	0.13.16,15	69. 4.38,9
24 A + 21°........	10-28	0.13.52,01	68.11.12,2
25 A + 21°........	10- 8	0.15.15,96	68. 4.31,0
	10-13	15,96	31,8
34 A + 20°........	10-10	0.17.26,64	68.53.11,9
34 A + 21°........	10-28	0.18.25,05	67.44.47,5
35 A + 21°........	11-21	0.18.28,93	68.15.45,4
58 A + 22°........	11-13	0.20.27,15	67.36.34,2
41 A + 21°........	10- 8	0.20.33,32	67.50.50,6
	11-15	33,37	50,6
46 A + 21°........	10-28	0.22.29,27	68.27.27,7
65 A + 22°........	11-18	0.22.32,33	67. 5. 8,9
	11-22	32,36	8,6
63 A + 23°........	9-25	0.23.49,47	66.31. 9,4
	11-21	49,50	9,8
65 A + 23°........	11-13	0.24.54,62	65.56.41,6
	11-15	54,65	41,3
12 Baleine........	8-28	0.24.56,10	94.30.35,7
53 A + 21°........	10-10	0.24.57,84	68. 9. 8,5
55 A + 21°........	10- 8	0.25.15,64	67.46.43,5
74 A + 22°........	10-28	0.26.11,73	67.35.40,0
	11-14	11,69	41,2
70 A + 23°........	11-22	0.26.24,08	66.28. 5,0
61 A + 20°........	11-21	0.27. 9,52	68.46.25,9
79 A + 22°........	9-25	0.27.23,88	67.21.32,8
82 A + 22°........	11-13	0.28.23,28	67.17.45,6
86 A + 22°........	10- 9	0.29.40,07	67.38.52,8
	11-15	40,14	54,2
67 A + 21°........	10-28	0.29.52,18	68.21.32,0
	11-14	52,36	33,6
13 Baleine........	9-25	0.30. 6,03	94. 8.35,8

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
13 Baleine.........	10- 8	0.30. 6,09	94. 8.35,4
	10-27	6,13	37,0
86 A + 24°........	10-11	0.30.32,11	64.57.39,3
74 A + 20°........	11-22	0.31. 4,05	68.58.15,3
70 A + 21°........	11-21	0.31.11,74	68.31. 0,7
72 A + 21°........	10-10	0.31.40,27	68.14.47,3
74 A + 21°........	11-15	0.32.14,20	68.37.51,4
75 A + 21°........	10- 9	0.32.20,61	67.52.32,3
	11-13	20,59	34,1
77 A + 21°........	10-13	0.32 »	68. 3.15,1
	10-28	45,07	15,6
90 A + 23°........	11-14	0.34.36,61	66. 7. 2,9
88 A + 21°........	9-25	0.37.39,53	68.45.10,9
	10- 3	39,56	12,9
94 A + 21°........	10-14	0.39. 2,80	68.11.48,3
	10-27	3,06	48,2
96 A + 20°........	10-11	0.39.33,31	69. 5. 0,0
	10-28	33,40	0,3
	11-15	33,52	0,5
101 A + 20°.......	11-13	0.41.17,25	69. 2.46,6
	11-15	17,30	46,6
103 A + 20°.......	10- 8	0.41.27,09	68.55.17,7
	10- 9	27,09	17,9
189 Piazzi.........	9-25	0.43. 8,25	85.13.59,4
δ Poissons.........	10- 3	0.43.29,59	82.57.33,3
	10- 9	29,57	32,1
	10-10	29,64	32,4
	10-11	29,56	32,3
	10-13	»	32,7
	10-14	29,54	32,4
	10-28	29,58	32,4
	11- 3	29,61	32,6
	11- 4	29,60	32,8
	11-18	29,61	32,9
	11-21	29,65	33,3
	11-22	»	33,6
116 A + 23°.......	10- 8	0.45.12,03	66.43. 3,6
	11-13	12,12	4,5
112 A + 20°.......	10-27	0.45.34,75	68.49.23,2
	11-15	34,75	22,7
134 A + 22°.......	10- 3	0.45.46,02	67.39.44,0
	10-13	»	44,1
136 A + 22°.......	11-21	0.45.57,99	67.41.24,2
	11-22	57,97	24,8
137 A + 24°.......	10-11	0.49. 2,39	65. 4.54,0
	10-13	»	52,8
130 A + 23°.......	11- 3	0.51. 4,73	66.34.59,6
128 A + 20°.......	11- 4	0.51.30,67	68.54.27,3
153 A + 22°.......	9-25	0.51.51,79	67. 7.20,1
	10- 3	51,79	20,1
151 A + 24°.......	11-18	0.52. 3,17	65.34.45,2
	11-21	3,11	44,2

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
124 A + 21°.......	10-13	0.52 »	68.20.44,6
	11-22	42,85	44,6
126 A + 21°.......	10- 9	0.53.12,85	68. 7.10,4
127 A + 21°.......	10-10	0.53.17,25	67.56.41,1
135 A + 23°.......	10-14	0.53.21,63	65.51.24,0
	11-14	21,74	24,7
167 A + 24°.......	9-25	0.57.20,71	65.40.22,2
	11-18	20,79	23,3
	11-21	20,81	22,6
ε Poissons.........	10- 3	0.57.45,13	82.38.53,3
	10- 9	45,10	52,0
	10-11	45,06	53,0
	10-13	»	52,6
	10-14	45,09	52,8
	10-27	45,17	54,3
	10-31	45,15	53,9
	11- 3	45,16	53,3
	11- 4	45,12	53,3
	11-14	45,13	53,7
	11-15	45,10	53,3
	11-22	»	53,5
138 A + 21°.......	11-13	0.58. 6,13	68.43.55,7
157 A + 20°.......	10-10	1. 0.19,77	69. 4.12,3
	10-13	»	10,9
155 A + 20°.......	11-22	1. 0.20,70	68.53.48,5
144 A + 21°.......	10- 9	1. 0.52,95	67.59. 2,7
145 A + 21°.......	11- 3	1. 0.55,56	68.32.50,4
	11-18	55,57	51,0
174 A + 22°.......	10-27	1. 1.15,81	67.18. 1,8
151 A + 21°.......	10- 3	1. 2.57,91	68.40.58,5
	10-14	57,77	58,1
163 A + 20°.......	10-11	1. 2.59,51	69. 4.19,9
η Baleine..........	10-31	1. 3.33,55	100.42.44,2
181 A + 22°.......	11- 4	1. 3.44,08	67.22.50,4
	11-15	44,13	50,3
182 A + 22°.......	10- 9	1. 3.59,09	67.37.29,2
156 A + 21°.......	11-18	1. 4. 0,86	67.57.20,9
	11-21	0,84	19,7
149 A + 23°.......	11- 3	1. 4.16,28	66. 0.53,7
	11-22	16,17	53,6
154 A + 23°.......	10-13	1. 5 »	66. 0.17,3
171 A + 20°.......	10- 3	1. 5.57,74	68.49.35,3
	10-28	57,66	35,0
159 A + 21°.......	10-14	1. 6.14,57	68.11.42,6
156 A + 23°.......	11- 4	1. 6.52,75	66. 3. 8,7
	11-22	52,79	8,8
198 A + 22°.......	10- 3	1. 8.21,28	66.56.45,9
178 A + 20°.......	10-27	1. 8.41,27	69. 3.50,6
170 A + 23°.......	11- 4	1.11.27,58	66.19.27,7
	11-15	27,64	28,0
171 A + 23°.......	10-27	1.11.55,57	66.12.51,6
	11- 3	55,78	51,1

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
207 A + 22°	10- 9	1.12.18,72	66.59.50,5
	10-11	18,65	50,7
173 A + 21°	10- 3	1.13.31,71	68. 7. 1,2
	11-18	31,72	1,4
211 A + 22°	10-13	1.13 »	67.28.50,7
201 A + 20°	10- 9	1.15.28,90	68.55. 6,1
	10-27	29,04	8,2
201 A + 24°	11-22	1.16.11,05	64.54.42,3
182 A + 21°	10- 3	1.16.59,25	68.26.11,6
183 A + 21°	11- 3	1.17. 3,17	68.12.29,5
	11- 4	3,06	30,2
186 A + 23°	11-18	1.18.19,20	66.11.53,5
189 A + 21°	10-28	1.19. 4,68	68.28.58,6
223 A + 22°	11- 3	1.19.44,81	67.33.13,9
230 A + 22°	11- 4	1.21.19,91	67.12.33,9
Polaire	11-25 I	1.22 »	1.13.33,1
226 A + 20°	10- 9	1.23.35,08	68.47.21,6
	11- 3	35,15	23,1
238 A + 22°	11-21	1.24.20,22	66.49.31,1
	11-22	20,16	30,9
η Poissons	10-13	1.26 »	75.10.10,0
	10-14	7,84	9,7
	10-15	7,81	9,9
	10-28	7,88	10,0
	11-17	7,80	10,3
	12- 8	7,90	11,2
204 A + 23°	11-15	1.27.49,11	66.32.21,1
247 A + 22°	11-14	1.28.57,90	67. 6.35,0
	11-21	58,02	33,6
251 A + 20°	10-11	1.30.23,87	68.49. 0,6
	11-22	»	1,0
258 A + 20°	10- 3	1.32. 5,90	68.49.55,3
	11-21	5,92	55,7
220 A + 21°	11- 3	1.32. 8,89	67.57.10,1
222 A + 21°	11-14	1.32.33,13	68.37.16,7
242 A + 24°	11-22	1.33 »	65. 4.14,0
222 A + 23°	11-15	1.35.56,76	66.19.18,4
ν Poissons	10- 3	1.36.13,55	85. 1. 6,0
	10-27	13,58	5,9
	10-28	13,56	5,4
	10-31	13,57	6,0
	11- 3	13,56	6,1
	11- 4	13,58	5,8
	11-12	13,59	6,7
	11-14	13,75	5,5
	11-21	13,62	6,1
	12- 8	13,56	6,8
266 A + 22°	11-21	1.40. 5,20	67.26.33,8
o Poissons	10-31	1.40. 6,74	81.20.43,4
	11-12	6,73	43,8
	11-13	6,68	42,9
	11-14	6,73	43,5

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
o Poissons	12- 8	1.40. 6,75	81.20.43,8
256 A + 24°	11-15	1.40.12,97	65.39.30,3
271 A + 22°	10-28	1.42.23,30	67.44.21,3
287 A + 20°	10-27	1.42.34,52	68.50.25,3
	11- 4	34,49	25,0
242 A + 21°	11-15	1.43. 5,26	68. 5.50,7
243 A + 21° (1re) ...	10-31	1.44.36,85	68.13.16,6
244 A + 21°	11-13	1.44.40,21	68.19.40,2
294 A + 20°	11-14	1.45. 4,97	68.59. 8,5
	12- 8	4,76	9,4
250 A + 21°	10-27	1.47.36,27	68.30.23,6
	10-28	36,22	22,6
302 A + 20°	11-15	1.47.55,42	68.51.51,7
	11-21	55,33	52,0
β Bélier	11-12	1.49. 6,86	69.40.51,0
285 A + 22°	11-13	1.50.29,42	67.11.19,1
282 A + 24°	12- 8	1.51.13,42	65.18.32,6
287 A + 24°	10-27	1.52.57,48	65.23.34,6
263 A + 21°	10-28	1.53.29,42	68.34.25,6
	11-13	29,45	25,7
	11-14	29,42	26,8
	11-18	29,48	27,1
268 A + 21°	11-18	1.56.10,39	68.34.53,6
270 A + 21°	10-31	1.56.33,13	68.22.39,1
298 A + 22°	10-27	1.58. 2,18	67.36.29,3
330 A + 20°	11- 4	1.58.22,71	68.56.55,7
	11-13	22,66	56,5
300 A + 22°	11- 3	1.58.49,22	67.46.32,6
302 A + 22°	12- 8	1.59.22,49	66.55.28,3
α Bélier	9-27	2. 1.31,96	67. 0.37,3
287 A + 23°	11- 3	2. 2.35,54	66.32.23,1
286 A + 21°	11- 4	2. 2.53,35	68.41.22,5
	11-18	53,35	22,1
308 A + 24°	10-27	2. 3.13,49	65.38.52,5
	12- 8	13,47	52,8
295 A + 23°	11-13	2. 5.44,81	65.56.46,7
298 A + 21°	11- 4	2. 6.42,92	68.29. 8,9
	11-18	43,01	10,0
303 A + 21°	10-27	2. 9. 7,83	67.52. 1,6
305 A + 21°	11- 3	2. 9.29,02	68.14. 0,0
303 A + 23°	10-31	2. 9.41,25	66.11.23,1
307 A + 21°	12-22	2. 9.46,38	67.49.34,6
309 A + 21°	12- 8	2.10. 9,47	68.37.36,7
310 A + 21°	11-18	2.10.20,26	67.58.17,4
67 Baleine	9-27	2.11.59,81	96.52.58,0
	11-13	59,68	58,4
	11-22	»	57,6
321 A + 21°	11- 4	2.12.57,26	68.33.49,9
329 A + 22°	10-31	2.13.19,03	67.17.36,4
	11-12	18,98	36,8
322 A + 21°	11- 3	2.13.23,45	68.33.21,8
376 A + 20°	12- 8	2.14.30,02	68.57.38,0

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
326 A + 22°.......	11-18	2.15. 1,46	68. 1.46,4
	11-24	»	46,2
334 A + 22°.......	10-31	2.16.27,50	67.35. 0,4
	11-12	27,48	1,3
329 A + 21°.......	12-22	2.16.31,46	68.40.45,5
331 A + 21°.......	11- 4	2.17.21,89	68.10.50,5
332 A + 21°.......	11- 3	2.17.54,32	67.59.43,9
	11-15	54,30	43,6
388 A + 20°.......	12- 8	2.18.10,35	69. 2.26,0
347 A + 22°.......	10-31	2.21.18,63	67.34.16,1
ξ² Baleine.........	9-27	2.22.50,46	81.59.17,3
	11- 6	50,44	17,4
	11-14	50,36	16,4
	11-15	50,45	16,5
	11-18	50,45	16,1
	11-22	»	17,2
	12-22	50,48	17,6
	12-27	50,55	18,0
330 A + 23°.......	12- 8	2.23. 5,95	66.34.38,5
404 A + 20°.......	11-12	2.23.38,32	68.51. 8,4
	11-13	38,23	8,1
358 A + 24°.......	10-31	2.24.47,14	65.12.29,3
347 A + 21°.......	12- 8	2.25.59,71	68.45.27,5
414 A + 20°.......	11-15	2.26. 9,17	69. 4. 4,2
348 A + 21°.......	11-12	2.26.31,86	68.26. 4,4
349 A + 21°.......	12-22	2.26.42,46	68. 6.29,5
369 A + 24°.......	11-18	2.28.53,21	65.32.44,4
353 A + 21°.......	11-13	2.28.54,37	68.44.47,9
	12-27	54,43	48,6
368 A + 22°.......	11-15	2.28.57,59	67.28.13,6
	11-21	57,51	13,4
123 Piazzi.........	9-27	2.30.35,75	83.35.25,2
	11- 6	35,82	25,1
	11-14	35,86	24,1
	12- 8	35,70	25,4
	12-20	35,92	25,6
	12-22	35,78	25,0
375 A + 22°.......	11-15	2.32. 6,37	67.18.17,0
	12-27	6,39	18,0
363 A + 21°.......	11-21	2.33.35,30	68.44.26,6
350 A + 23°.......	12-20	2.33.47,73	65.58. 8,9
366 A + 21°.......	11-15	2.35.48,62	68.11. 1,1
	12- 8	48,50	2,9
γ Baleine.........	1-26	2.38. 7,17	87.11. 8,5
	11- 6	7,08	7,8
	11-13	7,10	7,1
	11-14	6,96	8,1
	11-15	7,07	7,1
	11-18	7,08	7,3
	11-21	7,10	7,0
	12-20	7,17	7,9
	12-27	7,07	8,3

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
366 A + 23°.......	12- 8	2.38.58,77	66.14.17,1
455 A + 20°.......	11-12	2.39. 6,82	68.48.32,8
392 A + 22°.......	11-15	2.41.31,44	67.27.30,1
	11-21	31,48	30,6
	12-22	31,48	31,2
393 A + 24°.......	12-27	2.41.59,20	65.43.18,5
377 A + 21°.......	11-18	2.42.32,86	68.11.44,6
	12- 8	32,68	45,4
398 A + 22°.......	12-19	2.43.16,40	66.56.22,3
41 Bélier..........	1-26	2.44. 5,79	63. 9. 6,4
400 A + 24°.......	11-14	2.44.24,33	65. 4.50,8
405 A + 24°.......	11-15	2.46.23,13	65.12.45,3
385 A + 21°.......	12- 8	2.46.44,98	68. 4.28,1
	12-27	45,10	»
378 A + 23°.......	11-14	2.48. 2,09	65.52. 8,9
	11-21	2,28	8,3
406 A + 22°.......	10-27	2.49.54,34	67.48. 5,7
412 A + 24°.......	11-15	2.50. 0,65	65.41. 7,6
	12- 8	0,49	6,9
	12-20	0,63	8,2
477 A + 20°.......	11-18	2.51. 3,01	68.58.31,9
391 A + 21°.......	11-21	2.51.19,69	68.12.17,8
	12-19	19,76	18,8
	12-22	19,78	19,6
418 A + 24°.......	10-27	2.53.24,21	64.56. 2,8
	11-14	24,14	2,2
484 A + 20°.......	11-12	2.53.29,40	69. 3.34,5
	11-13	29,42	33,6
ε Bélier...........	1-26	2.53.29,54	69. 3.34,4
	11- 6	29,49	34,2
485 A + 20°.......	11-15	2.53.57,40	68.52.11,8
	12-20	57,46	11,8
416 A + 22°.......	12- 8	2.54.49,98	67.34. 7,5
	12-22	50,09	9,0
403 A + 21°.......	11-14	2.56.40,77	68. 1.13,5
	12-27	40,93	»
α Baleine..........	10-26	2.57. 3,15	86.18. 8,5
	11-12	3,03	8,0
	11-18	3,06	8,4
	12-19	3,18	9,9
	12-20	3,04	9,0
405 A + 21°.......	10-27	2.57.16,59	68.24.22,4
431 A + 22°.......	12-22	2.59.53,46	67.17.41,3
	12-27	53,33	»
433 A + 22°.......	12-20	3. 0.25,21	67. 7.32,6
441 A + 24°.......	12-22	3. 2.58,30	65. 0.46,3
413 A + 21°.......	12-20	3. 4.20,63	68.38. 1,2
416 A + 21°.......	11-12	3. 4.53,90	68.29. 7,8
δ Bélier...........	12-19	3. 5.54,58	70.39. 6,1
451 A + 24°.......	12-22	3. 7.14,74	64.51.38,4
426 A + 21°.......	12-20	3. 7.28,40	68.43.48,3
457 A + 24°.......	11-14	3. 9.47,25	65.49.38,5

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
465 A + 22°.......	11-12	3.11. 7,26	67.14.24,8
	12-22	7,26	25,9
429 A + 23°.......	1-15	3.11.14,23	66.20. 0,6
436 A + 23°.......	11-21	3.12.28,20	66.17. 0,8
539 A + 20°.......	11-14	3.14. 8,58	68.50.47,5
	12-20	8,76	47,2
442 A + 23°.......	12-22	3.14.29,67	66.40.18,8
443 A + 23°.......	1-16	3.14.29,70	65.50.19,3
471 A + 24°.......	10-27	3.14.33,62	65.49. 8,5
544 A + 20°.......	11-21	3.15.42,74	68.55.16,8
479 A + 22°.......	12- 8	3.16.41,61	67.32.55,3
476 A + 24°.......	1-15	3.16.41,83	65.29. 1,8
446 A + 21°.......	12-20	3.17.24,00	68.47.21,8
447 A + 21°.......	12-22	3.18.45,67	68.18.50,4
459 A + 21°.......	12-20	3.20.50,54	68.24. 1,4
ξ Taureau.........	1-15	3.21.44,94	80.36.56,7
	1-16	44,99	57,5
	1-17	44,96	57,1
	10-27	44,84	56,1
	11-21	44,86	56,5
	12- 8	44,90	56,3
	12-22	44,92	57,1
459 A + 23°.......	12-20	3.24.11,38	66. 9.13,2
503 A + 24°.......	1-17	3.25.19,15	65. 5. 9,0
	10-27	19,04	6,7
	12-27	19,16	7,6
462 A + 23°.......	12-22	3.25.48,91	66.41.34,8
465 A + 23°.......	1-16	3.26.55,57	66.38.45,7
469 A + 23°.......	12-20	3.27.57,62	66.30.21,0
ε Éridan...........	1-15	3.28.13,15	99.47.47,8
	11-21	13,11	48,7
473 A + 23°.......	10-27	3.28.31,07	65.52.15,4
	12-27	31,13	15,4
477 A + 23°.......	1-17	3.29. 5,15	66.48.14,4
487 A + 21°.......	12-22	3.30.40,52	68.33. 7,6
519 A + 22°.......	12-20	3.31. 6,20	67.41. 4,5
489 A + 21°.......	1-16	3.31.32,79	67.58.41,8
521 A + 22°.......	1-15	3.32.30,74	67.49.38,9
523 A + 24°.......	10-27	3.32.39,49	65.43.32,7
	12-27	39,47	31,8
526 A + 22°.......	1-17	3.33.40,36	67.29. 9,6
489 A + 23°.......	12-20	3.35.28,59	66.50. 3,4
532 A + 22°.......	1-19	3.36.22,96	67.31.56,8
	10-27	23,07	55,8
504 A + 21°.......	1-16	3.36.34,00	68.50.44,9
616 A + 20°.......	1-17	3.36.51,62	69. 2.18,4
540 A + 24°.......	12-24	3.38. 3,00	65.45.32,8
504 A + 23°.......	12-20	3.38.28,83	65.55.13,6
510 A + 23°.......	10-27	3.39.29,73	66.16.40,5
512 A + 23°.......	1-19	3.39.40,81	65.58.39,1
517 A + 23°.......	1-17	3.39.55,39	66.16.24,8
526 A + 23°.......	1-15	3.40.42,74	66.12.27,1
550 A + 22°.......	1- 9	3.40.44,47	67.23.28,0
528 A + 23°.......	12-27	3.41. 7,83	66.18.52,3
530 A + 23°.......	1-16	3.41.14,23	66.31.43,8
556 A + 22°.......	12-20	3.41.28,90	67.23.13,5
η Taureau.........	10-26	3.41.32,31	66.12.14,2
	11-23	32,31	14,2
559 A + 23°.......	1-19	3.43.15,89	66.25. 9,3
576 A + 22°.......	1- 9	3.44.26,08	67.37.33,1
	12-20	26,13	32,7
	12-27	26,10	33,1
578 A + 24°.......	1-17	3.44.30,00	65.48.29,7
537 A + 21°.......	1-15	3.44.37,15	68. 2.55,1
541 A + 21°.......	1-16	3.45.51,35	68. 0.20,0
588 A + 22°.......	1-19	3.47.26,03	67.10.31,2
	1-24	25,96	29,6
ζ Persée...........	10-26	3.47.50,64	58.24.48,5
584 A + 23°.......	1-15	3.49. 4,51	66.20.14,0
595 A + 24°.......	12-27	3.49. 7,53	65.11.19,5
555 A + 21°.......	1- 9	3.50. 2,88	68.31.29,8
	1-17	2,87	29,2
589 A + 23°.......	1-16	3.50.40,85	66.41.45,9
560 A + 21°.......	1-19	3.51. 3,93	68.22.41,6
608 A + 22°.......	1-24	3.51.50,98	67.21.55,3
	12-27	51,02	54,6
681 A + 20°.......	1-15	3.54. 6,89	68.54.43,1
λ Taureau.........	1- 9	3.55. 8,34	77.47.31,7
	1-16	8,36	32,2
	1-17	8,30	31,8
	1-19	8,34	31,6
	1-24	8,38	31,9
	11-26	8,29	31,6
	11-23	8,37	31,3
	12-27	8,31	30,8
584 A + 21°.......	1-15	3.58.34,72	68.20.24,9
611 A + 23°.......	1-17	3.58.52,41	66.45.55,4
588 A + 21°.......	1-19	3.59.25,63	68.12.51,2
630 A + 22°.......	1-16	3.59.44,62	67.28. 8,5
592 A + 21°.......	1-15	4. 2.18,44	68.42.46,1
594 A + 21°.......	1-24	4. 2.22,20	68.44.58,3
637 A + 22° (2°)...	1-17	4. 2.56,39	67. 9.57,1
1235 B.A.C........	12-20	4. 5 »	4.42.33,0
	12-22	»	31,5
	12-27	»	32,1
601 A + 21°.......	1-16	4. 5.14,19	68.22.33,4
603 A + 21°.......	1-19	4. 5.27,07	68.11.57,9
650 A + 22°.......	1-24	4. 7. 7,94	67.10. 0,8
651 A + 22°.......	1-15	4. 7.16,76	67.17.50,4
610 A + 21°.......	1-19	4. 9.17,85	68. 9.18,9
663 A + 22°.......	1-16	4.10. 3,55	67.16.59,5
641 A + 24°.......	1-24	4.11.55,29	65.40. 5,9
γ Taureau.........	1- 9	4.14. 6,14	74.36.49,4
	1-15	6,08	50,4

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
γ Taureau	1-16	4.14. 6,10	74.36.49,5
	1-17	6,05	50,0
	1-19	6,12	50,3
	11-23	6,10	49,5
	12- 8	6,11	50,1
	12-20	6,07	49,0
	12-22	6,08	49,4
	12-27	6,13	48,6
746 A + 20°	1-24	4.17.15,89	69. 1.29,1
686 A + 22°	12- 8	4.17.45,75	67.16. 7,1
683 A + 23°	12-22	4.17.55,98	65.55.44,5
639 A + 21°	1- 9	4.18. 5,93	68.41.31,7
688 A + 22°	1-19	4.18.31,35	67.29.24,2
692 A + 23°	1-15	4.19.50,67	66.39.54,1
	1-16	50,61	54,7
644 A + 21°	1-17	4.20.22,81	68.45.24,3
699 A + 22°	12-22	4.21.18,58	67.13.43,8
698 A + 23°	1-24	4.22.18,24	66. 6.18,9
ε Taureau	1- 9	4.22.46,56	71. 2.29,2
	12- 8	46,63	27,7
701 A + 23°	1-17	4.24.21,65	66.37.48,8
702 A + 23°	12-22	4.25.12,90	66.52.12,2
657 A + 21°	1-15	4.26.12,00	68.34.56,6
	12- 8	11,86	57,4
660 A + 21°	1- 9	4.27.26,39	68.32.40,3
	1-16	26,40	41,0
710 A + 22°	1-24	4.28.33,95	67.29.54,4
710 A + 23°	12-22	4.28.47,18	65.57.49,2
715 A + 22°	12- 8	4.29.17,38	67. 9.40,0
668 A + 21°	1-17	4.29.39,49	68.11. 9,4
Aldébaran	11-23	4.30.10,87	73.41.30,4
672 A + 24°	1- 9	4.32. 5,89	65.38.51,2
721 A + 22°	12- 8	4.32.50,04	67. 2.54,6
	12-22	50,13	53,4
725 A + 22°	1-24	4.33.14,38	67.32.47,6
728 A + 22°	10-27	4.33.58,97	67.10.56,6
735 A + 22°	12- 8	4.35.43,79	67.27.41,2
737 A + 22°	12-22	4.36.12,01	67.14.56,8
738 A + 22°	1- 9	4.36.16,30	66.55.23,9
736 A + 23°	1-24	4.38. 9,99	66.34.25,5
738 A + 23°	2- 4	4.38 »	66. 6.10,3
692 A + 21°	10-27	4.38.25,71	68.31.45,3
683 A + 24°	12- 8	4.39.13,95	65.46.30,0
742 A + 23°	1- 9	4.40.44,10	66.51. 4,7
754 A + 22°	1-16	4.41.28,56	67.52.34,5
702 A + 21°	1-19	4.41.49,36	68. 2.24,0
689 A + 24°	1- 5	4.42.30,03	65.26. 2,5
709 A + 21°	12- 8	4.43.47,50	68.13.30,1
π^1 Orion	1-24	4.44.24,66	83.12.47,6
	10-27	24,62	47,3
	12-22	24,67	46,8
695 A + 24°	1-19	4.45.10,43	65.52.49,2

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
715 A + 21°	1-16	4.46.22,19	68. 4. 0,3
π^5 Orion	10-27	4.49. 2,51	87.43.22,0
	12-22	2,49	»
	12-27	2,53	22,2
726 A + 21°	1-19	4.49.17,15	68.18.46,2
	2- 4	»	45,5
776 A + 22°	1- 5	4.50. 6,04	67.34.56,6
782 A + 23°	2- 4	4.52 »	66.19. 1,5
	2- 6	48,23	2,1
790 A + 22°	1- 9	4.53.12,88	67.24.36,2
784 A + 23°	12-22	4.53.29,19	66.24. 1,0
722 A + 24°	12-27	4.54. 9,59	65. 0.50,7
797 A + 22°	1-19	4.54.32,93	67.32. 2,6
804 A + 23°	2- 4	4.56 »	66. 7. 0,5
739 A + 24°	12-27	4.57.43,78	65. 9.58,7
824 A + 23°	1- 9	4.57.47,73	66. 3.30,9
828 A + 23°	12-20	4.58.17,55	66.36.48,7
754 A + 21°	1- 5	4.58.23,67	68.29.50,5
	1-19	23,61	50,2
818 A + 22°	2- 6	4.59.35,49	67. 4.36,7
837 A + 23°	2- 4	4.59 »	66.20.24,6
825 A + 22°	12-27	5. 0.40,06	67.37.29,6
829 A + 22°	1-17	5. 1. 9,27	67.44.23.9
883 A + 20°	1- 9	5. 1.44,06	69. 3.54,3
766 A + 21°	2- 6	5. 1.56,66	68.25.39,3
	12-20	56,68	38,1
863 A + 23°	1-19	5. 3.36,83	66.49.32,2
	2- 4	»	31,5
778 A + 21°	12-27	5. 4.12,92	67.59.25,2
872 A + 23°	1-17	5. 4.56,05	66.55. 2,2
785 A + 21°	12-20	5. 5.17,82	68. 0.27,3
848 A + 22°	2- 6	5. 5.19,38	67.45.41,7
782 A + 24°	1- 5	5. 6. 5,73	65.50.35,2
	2- 4	»	33,5
792 A + 21°	1- 9	5. 6.43,71	68.17.26,8
	1-24	.43,67	27,0
856 A + 22°	1-19	5. 8.17,53	67.27.24,4
	2- 6	17,52	25,1
881 A + 23°	12-20	5. 9.10,23	66.17. 3,8
864 A + 22°	1-17	5. 9.26,98	67.49.47,2
801 A + 21°	12-27	5. 9.36,36	68.23.41,2
885 A + 23°	1-16	5.10.35,21	65.59.39,9
888 A + 23°	1- 9	5.11.26,41	66. 5.53,3
	1-15	26,55	53,4
874 A + 22°	1-24	5.11.30,13	67.16.50,0
813 A + 21°	1-17	5.12.32,06	68.18.53,0
	2- 6	32,06	53,0
816 A + 24°	12-20	5.13.20,89	65.27.23,1
899 A + 23°	12-27	5.14.29,12	65.59.31,5
902 A + 23° (1re)	2- 6	5.14.49,81	66. 3.55,3
884 A + 22°	1-16	5.15.55,74	67. 8.42,1
886 A + 22°	1- 9	5.16.31,09	67.55.35,0

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
826 A + 24°	1-15	5.17.52,70	65. 8. 0,8
γ Orion	1- 5	5.19.46,04	83.44.27,4
	1-17	46,01	26,9
	1-19	46,00	26,6
	1-24	46,00	26,6
	12-20	45,98	26,6
900 A + 22° (1re) ..	1-16	5.20. 2,86	67.15.45,3
914 A + 23°	1- 9	5.20.10,98	65.59.40,0
914 A + 22°	1-15	5.22.23,13	67.20.24,3
924 A + 22°	1-24	5.24.38,88	67.42.19,3
δ Orion	1- 5	5.26.53,86	90.22.23,2
	1- 9	53,90	23,1
	1-15	53,81	22,9
	1-16	53,85	22,6
	1-17	53,86	22,6
	1-19	53,89	23,1
	1-26	53,88	23,3
902 A + 21° (2e) ...	2- 6	5.30.25,91	68. 4. 8,4
ε Orion	1- 9	5.31. 8,36	91.15.56,2
	1-15	8,34	56,3
	1-16	8,31	56,2
	1-19	8,33	56,8
	1-24	8,28	55,6
906 A + 21°	1-17	5.31.24,89	68.17.41,4
973 A + 23°	1-26	5.31.32,62	66.55.21,4
	2-13	32,63	21,4
988 A + 23°	2- 6	5.33.48,85	66.21.35,5
913 A + 24°	1-26	5.34.10,19	65.31. 1,5
918 A + 24°	1-19	5.34.58,10	65.42.12,4
	2-13	58,11	13,1
935 A + 21°	1-16	5.36. 4,08	68.28.26,7
937 A + 21°	1- 9	5.36. 5,86	68.28.13,7
1000 A + 22°	1-24	5.36.12,56	67.40.43,8
931 A + 24°	2- 6	5.37.19,13	65.57.41,8
946 A + 21°	1-26	5.37.22,48	68.37.51,3
1015 A + 22°	2-13	5.38.35,15	67. 1.25,1
1025 A + 22°	2-19	5.40. 7,46	67.16. 4,1
983 A + 21°	1- 9	5.41. 1,05	68.21.46,9
984 A + 21°	1-26	5.41. 9,34	68. 9.42,8
1032 A + 22°	2-13	5.41.25,76	67. 6.54,3
961 A + 24°	1-24	5.41.40,59	65.57.17,8
968 A + 24°	2- 6	5.42.27,01	65.29.28,8
970 A + 24°	12-19	5.42.52,70	65.27.57,0
973 A + 24°	2-19	5.43.13,18	65.48.39,2
1052 A + 22°	2-13	5.44. 0,04	67.28.32,2
1059 A + 22°	1-26	5.44.54,37	67.31.25,4
1072 A + 22°	1-24	5.46.22,07	67.17.46,8
995 A + 24°	2- 6	5.46.23,17	65.53.41,1
1025 A + 21°	2-13	5.47.15,51	68.28.56,4
	2-19	15,50	56,8
1027 A + 21°	2-23	5.47.36,49	68.52. 0,9
1039 A + 21°	1-26	5.49.15,67	68.56.28,9

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
1113 A + 23°	2-13	5.50.15,34	66.16.11,6
1109 A + 22°	2-19	5.51. 3,90	67.10.30,9
	2-23	3,95	30,6
	12-19	3,89	30,4
1072 A + 21°	2-13	5.53.39,40	68.24.12,4
1135 A + 22°	1-26	5.54.24,45	67. 6.21,5
	2-23	24,59	22,0
	12-19	24,44	21,9
1055 A + 24°	2-19	5.54.25,33	65.13.43,1
1161 A + 23°	2-13	5.56.45,90	66.40.11,9
1155 A + 22°	2-19	5.57. 3,30	67.37.54,9
1099 A + 21°	1-26	5.58. 5,77	68.30. 9,8
	2-23	5,80	10,0
1192 A + 23°	12-22	6. 0.42,87	66.21. 7,1
1173 A + 22°	2-23	6. 1. 8,60	67.53. 0,4
ν Orion	1-24	6. 1.51,74	75.13.10,1
	1-26	51,68	10,4
	1-29	51,76	11,0
	2-24	51,71	10,5
	2-28	51,73	10,4
	12-19	51,72	9,1
1198 A + 22°	12-22	6. 3.30,66	67.47.37,5
1143 A + 21°	2-13	6. 5.18,02	68.24.57,7
	2-23	18,00	58,3
1302 A + 20°	12-19	6. 5.24,80	69. 4.26,2
	12-27	24,85	26,8
1146 A + 21°	1-26	6. 5.50,45	68. 6.37,2
1161 A + 24°	2-24	6. 6.41,63	65.32.58,3
1247 A + 23°	1-24	6. 6.44,10	66.56.10,0
1226 A + 22°	2-28	6. 6.51,09	67.30.45,0
η Gémeaux	1-29	6. 8.50,45	67.27.51,1
	2-29	50,43	51,0
	12-19	50,43	49,9
	12-20	50,42	49,3
	12-27	50,45	50,5
1271 A + 23°	1-26	6.10. 1,37	66.46.27,4
1178 A + 21°	1-24	6.11. 1,40	68.20.36,2
1282 A + 23°	12-27	6.11.49,63	66. 4.56,5
1285 A + 23°	12-20	6.12.16,06	66. 8.46,5
1190 A + 21°	12-19	6.12.40,92	68.46.50,9
1291 A + 22°	12-27	6.15. 6,36	67.47.23,8
1204 A + 21°	12-19	6.15.23,08	68.45.18,6
	12-20	23,10	18,5
1306 A + 22°	2-19	6.17.19,39	67.57.44,8
1338 A + 23°	12-27	6.18.29,71	66.31.38,4
1340 A + 23°	2-24	6.18.36,75	66.47.34,0
1323 A + 22°	1-26	6.19.31,80	67.29.14,0
	2-23	31,83	14,0
1332 A + 21°	12-19	6.19.42,57	68.17.56,9
1326 A + 22°	2-19	6.20.13,85	67.13.27,1
1251 A + 21°	1-16	6.22.38,18	68.21. 0,1
1342 A + 22°	2-24	6.22.50,56	67.25. 3,5

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
1252 A + 21°......	2-23	6.22.56,54	68.21.19,9
1352 A + 22°......	1-26	6.24.19,42	67.23.18,5
	2-19	19,46	19,1
1294 A + 24°......	1- 9	6.24.43,32	65.32.51,6
1268 A + 21°......	1-17	6.24.57,22	68. 7.38,6
1389 A + 23°......	2-23	6.26.36,67	66.48.33,3
1280 A + 21°......	2-24	6.26.54,11	68.29.58,9
1379 A + 22°......	1-16	6.27.24,49	67.22.42,6
1287 A + 21°......	2-19	6.28.21,53	67.28.48,5
1300 A + 21°......	1-24	6.30.26,98	68.36.40,9
1326 A + 24°......	2-24	6.31. 0,27	65.31. 6,2
γ Gémeaux........	1- 5	6.31.56,09	73.30.54,8
	1- 9	56,06	54,4
	1-16	56,04	54,9
	1-17	56,15	55,3
	1-19	56,13	54,1
	1-26	56,13	55,1
	1-29	56,15	54,6
	2-23	»	54,8
	2-29	56,19	55,5
1329 A + 21°......	1-29	6.34.44,82	68.58. 8,0
1428 A + 22°......	1-24	6.34.52,20	67. 2.42,1
1455 A + 23°......	2-24	6.34.52,83	66.44. 0,0
1353 A + 24°......	2-23	6.35. 3,82	65.15. 5,1
1365 A + 24°......	1- 9	6.36.17,10	65. 9.35,5
1369 A + 24°......	1-17	6.36.54,21	65.46. 0,7
1448 A + 22°......	1-19	6.37.18,66	67.24.21,7
1450 A + 22°......	1- 5	6.37.43,43	67.26. 8,1
1453 A + 22°......	1-29	6.38.22,63	67.19.14,2
1381 A + 24°......	2-23	6.38.28,02	65.48.21,1
1491 A + 23°......	1-17	6.40. 6,34	66.31.32,3
1372 A + 21°......	2-24	6.40.16,90	68.21.47,7
1401 A + 24°......	1- 9	6.41. 7,13	65. 3.24,8
1382 A + 21°......	1-19	6.41.45,43	68.29.16,0
1477 A + 22°......	1-29	6.42.19,81	67.32.25,9
	2-23	19,75	25,1
1490 A + 22°......	1-17	6.43.50,70	67.48.37,1
1458 A + 25°......	2-24	6.44.36,08	64.57.52,7
1405 A + 21°......	1-29	6.45.33,49	68. 7.15,0
1520 A + 23°......	1-19	6.46.36,83	66.52.11,1
1518 A + 22°......	2-24	6.49.20,55	67.46.16,9
1467 A + 24°......	2-28	6.50.41,48	65.34.24,0
1437 A + 21°......	1-29	6.50.51,30	68.54.11,5
1550 A + 23°......	1-19	6.51. 7,99	66.32. 9,5
1537 A + 22°......	1-16	6.53.21,72	67.34. 8,5
1539 A + 22°......	2-24	6.53.31,23	67.37. 1,4
51 Céphée.........	1-24	6.53.43,5	2.47.41,4
	2-23	44,9	40,0
1491 A + 24°......	1-29	6.54.46,54	65.22.48,7
1549 A + 22°......	2-28	6.54.53,84	67.50.43,5
1512 A + 24°......	2-24	6.57.27,47	65.13.38,4
1513 A + 24°......	1-29	6.57.36,85	65.28.28,1
1587 A + 23°......	2-28	6.59. 7,48	66. 8.49,3
1566 A + 22°......	1-17	6.59.17,17	67.12.45,5
1576 A + 22°......	1-26	7. 1.17,23	67.20.12,1
1534 A + 24°......	2-24	7. 1.44,60	65.24.50,4
1587 A + 22°......	1-29	7. 2.14,73	67.55.23,6
1524 A + 21°......	1-16	7. 3.26,78	68.14.53,4
1596 A + 22°......	1-17	7. 3.44,12	67.28.31,2
	1-26	44,10	30,3
1528 A + 21°......	2-28	7. 4.10,59	68.34.46,3
1556 A + 24°......	1-19	7. 6.21,78	65.39. 2,4
1540 A + 21°......	3-14	7. 6.42,07	68.51.54,8
1612 A + 22°......	2-24	7. 6.45,01	67.56.19,6
1542 A + 21°......	1-26	7. 6.49,10	68.28.46,5
	1-29	49,18	46,9
1579 A + 24°......	1-16	7. 8.34,00	66. 1.20,8
	1-17	34,11	20,9
1621 A + 22°......	2-28	7. 9.38,23	67.40. 4,2
1622 A + 22°......	1-26	7. 9.39,49	67.17.13,8
1585 A + 24°......	3-14	7. 9.54,52	65.26.13,4
1560 A + 21°......	2-24	7.10.58,77	68. 4. 6,8
1566 A + 21°......	3-16	7.11.41,79	68.31.57,0
1572 A + 21°......	3-14	7.13.16,74	68.51.18,0
1574 A + 21°......	2-28	7.13.58,78	68.41.17,4
1627 A + 24°......	2-24	7.15. 1,30	65.10.59,1
1632 A + 24°......	3-16	7.15.44,52	65.57.36,8
1658 A + 22°......	1-19	7.16.44,77	67.44. 5,8
1586 A + 21°......	2-28	7.17.41,42	68.13.57,5
β Petit Chien......	1-24	7.21.43,74	81.30.31,5
	1-29	43,74	32,1
	2- 2	43,68	»
	2-23	»	31,6
	2-24	43,67	32,8
	2-28	43,63	32,2
	3-14	43,71	32,3
	3-18	43,69	32,8
1706 A + 22°......	1-26	7.25.22,99	67.30. 7,3
	2-23	22,99	7,6
1708 A + 22°......	2- 2	7.25.58,33	67.28.44,7
	2-24	58,38	44,5
1629 A + 21°......	2-28	7.26.27,57	68.41. 0,3
	3-18	27,62	0,9
1689 A + 24°......	1-24	7.26.32,16	65.41.59,8
	3-16	32,10	60,0
1630 A + 21°......	3-14	7.26.38,57	68.22.44,5
1638 A + 21°......	1-26	7.28.28,70	68. 9.17,5
	2-23	28,65	17,4
1766 A + 23°......	2- 2	7.30.40,44	66.10.57,6
1646 A + 21°......	1-25	7.31. 7,82	68.36.51,0
1647 A + 21°......	3-16	7.31.17,95	68.24.13,7
	3-18	18,03	14,3
1735 A + 22°......	1-26	7.31.42,25	67.26. 6,3
	1-29	42,30	6,6

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
1740 A + 22°......	1-24	7.32.30,98	68. 2.49,8
1741 A + 22°......	2-23	7.32.34,93	67.27.57,5
1744 A + 22°......	3-22	7.33.31,20	68. 4.52,1
Procyon..........	2-24	7.34. 4,08	84.31. 7,1
	2-28	4,08	6,4
1749 A + 22°......	2- 2	7.35. 2,24	67.58.20,4
	3-20	2,35	20,8
1661 A + 21°......	1-26	7.35.17,28	68.19.13,4
	3-18	17,33	14,6
1790 A + 23°......	3-16	7.35.56,10	66.43. 5,9
1746 A + 24°......	1-24	7.36.46,84	65.38. 0,8
1755 A + 24°......	2-23	7.37.56,05	65.31. 5,2
1801 A + 23°......	3-18	7.38.32,27	66.24.56,8
	3-20	32,25	56,8
1762 A + 22°......	2-28	7.38.52,76	67.55.33,5
1764 A + 24°......	3-22	7.39. 5,39	65.37.58,6
Pollux...........	1-26	7.39.11,79	61.43.54,4
1751 A + 25°......	3-16	7.39.28,42	65. 1.23,0
1765 A + 22°......	2- 2	7.39.28,87	67.10.46,2
1679 A + 21°......	3- 1	7.40.13,62	68.38. 7,9
1683 A + 21°......	1-24	7.41. 6,56	69. 0.38,6
1686 A + 21°......	3-18	7.41.53,45	68.49. 5,4
1780 A + 22°......	2-23	7.42.42,79	67.50.38,3
1693 A + 21°......	1-25	7.42.52,38	68.57.30,6
	1-26	52,37	30,4
1818 A + 23°......	2-28	7.43.31,77	66.28. 7,4
1822 A + 23°......	2- 2	7.44.23,35	66.57.39,2
1790 A + 22°......	3-16	7.45. 0,64	67.36.23,9
1791 A + 22°......	3-18	7.45. 6,29	67.29.57,2
1791 A + 24°......	3-22	7.46.22,06	66. 4.37,0
9 Navire..........	2-23	7.47 »	103.37.57,3
1803 A + 22°......	1-25	7.47. 4,76	67.24.30,8
	3-20	4,76	30,2
1785 A + 25°......	2-28	7.47.51,22	64.56.35,4
1840 A + 23°......	3-18	7.48.15,16	66.14. 9,6
1843 A + 23°......	2- 2	7.49.30,15	67. 6.11,3
1794 A + 25°......	1-26	7.49.59,77	65. 4.15,0
	3- 1	59,76	15,4
1719 A + 21°......	3-16	7.50.22,67	68.55. 4,2
1810 A + 22°......	3-20	7.50.23,28	67. 9.37,3
1720 A + 21° (1re)..	3-22	7.50.27,90	68.12.46,6
1724 A + 21°......	1-25	7.51.13,37	68.46. 2,4
	3-18	13,31	1,9
1864 A + 23°......	3-20	7.53.49,40	66.38.27,9
1734 A + 21°......	2- 2	7.54.36,70	68.22.47,7
1832 A + 22°......	3-18	7.55. 9,67	67.42. 5,3
1834 A + 22°......	3-22	7.55.27,18	67.21.58,7
1867 A + 23°......	3-16	7.55.49,41	66.52.35,2
1839 A + 22°......	3-24	7.56.39,25	67.51. 2,5
1835 A + 24°......	3-28	7.57. 8,18	65. 7.52,7
6 Écrevisse.......	2-18	7.57.22,65	61.55.30,6
2320 B.A.C........	2-24	7.57.64,4	1. 3.62,3
2320 B.A.C........	2-28	7.57.66,1	1. 3.63,0
	8-13 I	60,8	60,6
	8-16 I	»	60,6
	8-18 I	»	58,8
	8-19 I	»	59,3
	8-27 I	61,5	59,0
	8-28 I	62,4	60,5
	9- 4 I	59,3	59,2
	9- 5 I	»	59,8
	9-11 I	61,8	60,8
1843 A + 24°......	3- 1	7.58.43,20	65.23.19,5
	3-18	43,33	19,4
	3-20	43,23	21,1
1847 A + 24°......	2- 2	7.59.28,23	65.31.27,6
1854 A + 24°......	3-22	8. 0.14,07	66. 4.30,3
1886 A + 23°......	3-16	8. 0.22,43	66.21. 6,1
1887 A + 23°......	3-24	8. 0.22,97	67. 4.44,8
1888 A + 23°......	3-27	8. 1. 0,55	66.56.12,7
1862 A + 22°......	3-18	8. 1.52,82	68. 7.40,1
	3-20	52,80	40,4
1867 A + 24°......	3-28	8. 2.13,24	66. 1.20,7
1769 A + 21°......	2- 2	8. 3.37,34	68.20.23,3
1907 A + 23°......	3-18	8. 6.25,60	66. 8.42,5
1880 A + 22°......	3- 7	8. 6.55,08	67.19.16,0
	3-24	55,33	16,5
1881 A + 24°......	2- 2	8. 7.32,55	65.47.32,5
1886 A + 22°......	3-20	8. 7.56,98	67.25. 8,8
β Écrevisse........	2- 2	8.11. 5,53	80.30 »
	2-18	5,54	22,0
	2-24	5,59	21,2
	2-28	5,63	21,5
	3- 7	5,58	22,0
	3-20	5,61	22,3
	3-22	5,57	22,0
	3-24	5,60	21,4
	3-28	5,58	22,6
1914 A + 22°......	2-18	8.15.12,72	67.39. 7,6
	3-16	12,70	7,2
1822 A + 21°......	3-22	8.15.23,01	68.32.15,5
1915 A + 22°......	3-24	8.15.36,25	67.46.24,8
1916 A + 22°......	2- 2	8.15.41,02	68. 5.14,4
	3-28	41,10	15,1
1941 A + 23°......	3- 7	8.16.16,19	66.10.37,9
1929 A + 22°......	2-18	8.19.27,06	67.19.20,7
	3-24	27,12	21,1
1835 A + 21°......	2- 2	8.19.54,47	68.29. 2,1
1838 A + 21°......	3- 7	8.20.50,34	68.23.17,4
1842 A + 21°......	3-28	8.21.43,24	68.12.32,5
1844 A + 21°......	3-27	8.22.17,77	68.31. 5,5
1941 A + 22°......	2-18	8.24. 5,67	67.38.13,1
	3-24	5,85	13,9
1965 A + 23°......	3- 7	8.24.30,50	67. 1.58,9

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
1949 A + 22°	3-27	8.26. 9,88	67.57.52,4
η Écrevisse	3-20	8.26.55,65	69.13. 8,6
•	3-22	55,63	9,0
	3-28	55,61	8,2
1951 A + 25°	2- 2	8.28.14,32	65. 3.53,8
	2-18	14,26	54,4
1952 A + 25°	3- 7	8.28.31,52	65. 7.47,9
1866 A + 21°	1- 5	8.28.49,96	68. 9.50,8
	3-18	50,06	51,6
1974 A + 23°	3-24	8.29.24,99	66.56.21,9
δ Hydre	1- 5	8.32.21,77	83.56 »
	2- 2	21,78	»
	2-18	21,83	50,9
	2-24	21,84	50,4
	3- 7	21,79	50,9
	3-14	21,78	51,1
	3-18	21,81	51,3
	3-20	21,78	51,2
	3-22	21,79	51,2
	3-24	21,79	51,1
	3-28	21,79	51,1
	4-23	21,79	51,0
1992 A + 23°	3- 7	8.36.28,02	66.40.19,6
1896 A + 21°	3-24	8.37.31,20	69. 2.27,0
1899 A + 21°	3-18	8.38.32,88	68.45.42,5
1983 A + 22°	2-24	8.39. 6,39	67.46.52,0
	3-22	6,41	53,0
	3-28	6,43	53,0
ε Hydre	1- 5	8.41.28,87	83.12.51,5
	2-18	28,87	50,9
	3- 7	28,82	51,2
	3-18	28,83	51,1
	3-24	28,87	51,4
	4-23	28,87	51,7
1997 A + 22°	2-24	8.43. 5,37	67.25.41,4
1998 A + 22°	3-22	8.43. 9,91	67.23. 6,9
1920 A + 21°	3-28	8.44. 0,01	68.41.13,0
1926 A + 21°	3-24	8.45.36,86	68.32.44,4
1928 A + 21°	3- 7	8.45.54,63	68.55. 5,9
2013 A + 22°	3-17	8.48.15,41	67.19. 3,3
2014 A + 22°	3-18	8.48.31,79	67.24.15,8
2015 A + 22°	3-20	8.48.45,21	67.47.59,0
2009 A + 24° (1re)	2-24	8.49. 8,07	65.34.54,4
2009 A + 24° (2e)	3-22	8.49.10,88	65.34.22,7
2021 A + 22°	3-24	8.50.12,79	67.55.32,6
2025 A + 22°	3-28	8.50.36,98	67.45.28,7
2021 A + 24°	3- 7	8.52.41,36	65.24. 3,3
α Écrevisse	1- 5	8.53. 1,17	77.45.17,6
	2- 2	1,17	»
	2-28	1,16	17,6
	3- 2	1,15	18,3
	3-17	1,13	18,4

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
α Écrevisse	3-18	8.53. 1,10	77.45.17,8
	4-23	1,17	18,4
1952 A + 21°	3-20	8.53.11,38	68.26.44,2
2023 A + 24°	2-24	8.54.16,74	65.14.12,2
2025 A + 24°	3-28	8.54.40,82	65.58. 6,4
2029 A + 23°	3-24	8.54.42,60	67. 8.31,1
2039 A + 22°	3- 2	8.57. 0,25	68. 5.15,4
2041 A + 22°	2-28	8.57. 4,68	67.20.49,4
	3-17	4,60	50,4
1965 A + 21°	3-20	8.57.52,49	69. 3. 1,8
2049 A + 22°	3- 7	8.59.32,80	68. 2.57,4
2050 A + 22°	3-28	9. 0.53,08	67.35. 8,6
2040 A + 24°	3-22	9. 0.53,44	65.12.38,2
	3-24	53,59	38,3
1969 A + 21°	3- 2	9. 1. 1,08	69. 5. 6,0
	3-20	1,01	5,4
2045 A + 23°	2-28	9. 1.15,44	66.16.18,8
κ Écrevisse	2- 2	9. 2.19,87	78.55 »
	2-24	19,90	44,7
	2-29	19,90	44,8
	3-17	19,93	45,7
	4- 6	19,86	45,4
2063 A + 22°	3- 2	9. 4.36,21	67.35.51,4
2065 A + 22°	1- 5	9. 4.45,95	67.55.20,1
	2-28	46,05	19,4
	3-24	46,05	20,8
1989 A + 21°	3- 7	9. 7.41,25	68.34.50,3
2053 A + 24°	4- 6	9. 7.47,11	65.31.50,7
2063 A + 24°	2-28	9. 9.35,93	65.48.54,2
	3-17	35,76	54,2
2062 A + 24°	3-22	9. 9.36,16	65.36.38,9
2001 A + 21°	3-28	9.10.58,64	68.57.35,9
2068 A + 24° (1re)	3-24	9.11.33,21	65.55.40,9
83 Écrevisse	2-29	9.13.24,07	71.52.14,5
	3- 2	24,07	14,9
	4- 6	24,03	14,2
2014 A + 21°	2-28	9.13.59,05	69. 1.53,0
2082 A + 22°	3-24	9.16.17,62	68. 4.33,7
2018 A + 21°	3-22	9.16.43,50	68.33.31,3
2089 A + 23°	3-28	9.17. 0,32	66.15.39,4
2090 A + 23°	4- 6	9.17.57,45	66.44.45,9
2092 A + 23°	3- 2	9.19.18,24	66.46.12,5
2097 A + 23°	3-22	9.20.36,83	66.55.26,4
α Hydre	3-12	9.22.40,39	98.13.30,2
2103 A + 23°	3-28	9.22.45,59	66.27.22,3
	4-11	45,55	23,5
2036 A + 21°	3- 2	9.23.43,71	68.38.56,6
2100 A + 22°	3-24	9.24.43,20	67.44.54,9
2041 A + 21°	4-10	9.25. 7,60	68.31.29,6
2105 A + 23°	2-24	9.25.27,52	66.21.29,3
2047 A + 21°	3-22	9.25.54,05	68.49.11,2
2099 A + 24°	4- 6	9.26.21,13	65.46.32,3

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2099 A + 24°......	4-11	9.26.21,11	65.46.32,7
2102 A + 22°......	3-17	9.26.32,82	67.42. 8,6
2051 A + 21°......	3-20	9.26.54,68	68.47.15,3
	3-28	54,64	14,4
2104 A + 22°......	3- 7	9.27.34,26	67.22.56,7
2126 A + 25°......	2-24	9.31.51,56	65. 9.14,5
2125 A + 23°......	3- 7	9.32.25,71	66.35.41,6
	3-20	25,84	42,5
2127 A + 23°......	4-11	9.32.58,65	67. 2. 6,7
2068 A + 21°......	3-28	9.33. 1,18	68.23.48,2
2112 A + 22°......	3-17	9.33. 2,75	68. 0.37,0
	3-30	2,71	39,0
2130 A + 25°......	4- 6	9.33.12,34	65.11.57,2
o Lion............	3-12	9.35.48,87	79.39. 9,3
	3-22	48,91	9,2
	3-24	48,88	9,5
	3-30	48,87	9,3
	4-10	48,96	9,7
2118 A + 24°......	2-24	9.36. 1,87	65.39.50,3
2118 A + 22°......	3- 7	9.36.38,88	67.48.19,7
2119 A + 22°......	4-11	9.36.49,45	67.45.20,1
2122 A + 24°......	4- 6	9.37.34,28	65.17.10,0
2124 A + 22°......	3-28	9.38.16,55	67.28.29,5
ε Lion............	3-22	9.40.10,56	65.45.54,0
2096 A + 21°......	3- 7	9.40.23,42	68.11.47,3
	3-24	23,54	47,5
	4-10	23,54	48,2
2099 A + 21°......	3-13	9.40.33,40	68.43.38,8
	3-14	33,38	38,4
2100 A + 21°......	3-12	9.40.37,68	69. 3. 0,4
2131 A + 24°......	2-24	9.40.44,01	65.35.40,3
2147 A + 23°......	4-11	9.41.22,24	66.53.53,5
2168 A + 21°......	3-30	9.42. 6,79	68.55.57,5
	4- 6	6,68	57,0
2111 A + 21°......	3-12	9.43.57,96	68.44.19,0
	3-14	57,88	18,9
2113 A + 21°......	3-13	9.44.14,31	68.21.15,8
2135 A + 22°......	4-10	9.44.44,37	67.24.10,6
2115 A + 21°......	4-11	9.45.16,53	68.44. 0,1
μ Lion............	2-29	9.47. 4,72	63.31.19,0
2141 A + 22°......	4-10	9.48.51,44	68. 4.32,4
2142 A + 22°......	4-11	9.49.11,72	68. 7. 8,6
2126 A + 21°......	3-30	9.50.43,98	68.16.39,8
2128 A + 21°......	3-12	9.51.22,42	68.44.48,8
2130 A + 21°......	4- 1	9.51.35,23	68.54.56,2
	4- 6	35,25	56,1
2147 A + 22°......	4-10	9.52.54,81	67.12.35,8
π Lion............	2- 2	9.54.55,83	81.28 »
	3- 7	55,83	33,1
	3-12	55,83	33,3
	3-13	55,78	33,5
	3-14	55,78	33,9
π Lion............	3-17	9.54.55,75	81.28.33,1
	3-20	55,77	33,0
	3-28	55,78	32,4
	3-30	55,79	33,8
	4- 1	55,79	33,1
	4- 6	55,79	33,6
	4-11	55,77	34,0
	4-13	55,74	33,5
	4-20	55,77	32,9
	4-24	55,80	33,2
2160 A + 22°......	4-10	9.56.31,44	67.49.39,0
2167 A + 22°......	3- 7	9.58.50,12	67.21.40,8
2169 A + 22°......	3-12	9.58.57,91	68. 3.20,8
	4-13	57,83	20,6
2171 A + 22°......	4-20	9.59. 5,26	67.52.45,0
2173 A + 22°......	4- 1	9.59.31,72	67.41.25,5
2174 A + 22°......	3-30	9.59.37,10	67.32.35,6
υ² Hydre..........	3-13	10. 0.15,33	102.34.47,1
2150 A + 21°......	4-10	10. 0.29,53	68.56.28,1
	4-11	29,41	28,3
2179 A + 22°......	3- 2	10. 0.37,56	67.59.59,8
Régulus...........	3-14	10. 3. 2,83	77.32.37,6
2185 A + 22°......	3- 2	10. 3.37,67	67.43.10,4
	3-12	37,68	10,8
2186 A + 22°......	3- 7	10. 3.58,10	67.42.28,3
	4- 1	58,15	28,0
2158 A + 21°......	3-13	10. 4.51,09	68.33.47,7
	3-18	51,08	49,0
2159 A + 21°......	3-20	10. 5.36,50	68.48.29,0
2189 A + 22°......	4-10	10. 5.54,09	67.46.24,3
2190 A + 22°......	3-30	10. 6.33,56	68.12.26,0
	4-11	33,49	26,0
2191 A + 22°......	3- 2	10. 6.47,20	67.17.42,8
2186 A + 23°......	4-13	10. 6.49,75	67. 8.15,2
	4-20	49,80	15,0
2192 A + 22°......	4- 1	10. 7. 8,52	68.11.16,8
2193 A + 22°......	3-12	10. 7.40,33	68. 5. 5,5
2164 A + 21°......	3- 7	10. 8.50,80	69. 4. 8,8
2165 A + 21°......	3-13	10. 8.59,56	68.20. 3,1
	3-18	59,61	3,4
2194 A + 22°......	3- 2	10.10.12,72	67 58.19,7
2197 A + 22°......	3-12	10.11.28,59	67.35.16,3
2200 A + 22°......	3-13	10.12.27,57	67.31.53,5
2201 A + 22°......	3- 7	10.12.53,07	67.35. 4,7
	4-11	53,07	5,8
2203 A + 22°......	3-30	10.13.15,16	67.23. 0,4
	4- 1	15,08	0,4
2204 A + 22°......	4-10	10.13.38,98	67.27.19,4
	4-20	39,01	19,1
2172 A + 21°......	3-18	10.13.42,28	68.56. 7,1
	4-13	42,23	6,4
2175 A + 21°......	3- 2	10.14.25,04	69. 5.38,6

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ' "
2208 A + 22°......	3-12	10.14.44,48	67.29. 8,5
2210 A + 22°......	4- 1	10.16.13,22	68. 6. 7,7
2212 A + 22°......	3- 7	10.16.20,48	68. 8.55,2
2195 A + 21°......	3- 2	10.21.30,73	69. 3.23,8
2217 A + 22°......	3-13	10.21.52,82	67.52.30,3
	3-18	52,83	30,0
2220 A + 22°......	3- 7	10.23.16,72	67.53.51,4
	4-11	16,73	52,1
2223 A + 22°......	4-10	10.23.57,92	67.40.35,0
	4-13	57,78	34,8
2201 A + 21°......	3-12	10.24.30,24	68.48.36,3
	4- 1	30,28	37,1
2202 A + 21° (1re)..	4-20	10.24.38,19	68.41. 6,5
ρ Lion............	3- 2	10.27.32,80	80.10.43,2
	3- 7	32,80	43,1
	3-13	32,77	43,2
	3-17	32,86	42,9
	3-18	32,81	43,3
	3-20	32,76	42,9
	3-30	32,74	43,0
	4- 1	32,77	43,1
	4-10	32,80	43,5
	4-11	32,78	43,4
	4-13	32,79	43,5
	4-20	32,77	43,6
	4-24	32,83	43,5
	4-25	32,81	43,4
	4-27	32,86	43,5
2208 A + 21°......	3-12	10.28.13,11	68.44. 4,5
2240 A + 22°......	3-18	10.29.51,10	68. 6. 9,4
	3-24	51,08	9,9
2243 A + 22°......	4-10	10.31.15,78	67.52.33,6
2216 A + 21°......	4- 1	10.31.32,18	68.32. 1,7
2247 A + 22°......	3-12	10.32.33,29	67.24.25,0
2248 A + 22°......	4-11	10.32.46,80	67.38.47,7
2251 A + 22°......	3-24	10.33.52,04	67.52.35,0
2252 A + 22°......	3- 2	10.33.54,77	67.16.57,5
	3-13	54,65	57,6
2253 A + 22°......	4-10	10.34.19,27	68. 3.60,8
	4-13	19,29	59,9
2255 A + 22°......	3-12	10.34.52,26	67.39.33,9
	4- 1	52,31	35,1
2262 A + 22°......	4-13	10.37.55,38	67.36.31,3
	4-20	55,38	31,3
2264 A + 22°......	4- 6	10.38.19,00	67.59 15,6
	4-24	18,96	15,2
	4-25	18,99	15,9
2230 A + 21° (2e)..	4-27	10.39.15,35	68.46.11,6
2232 A + 21°......	3-13	10.39.49,67	68.16.10,1
37 Sextant.........	3-12	10.40.53,31	83. 5.58,6
	3-18	53,40	58,7
	3-20	53,31	58,9

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ' "
37 Sextant.........	3-24	10.40.53,33	83. 5.58,6
	4- 1	53,36	58,6
	4-10	53,31	59,8
	4-11	53,37	59,4
	4-13	53,32	59,1
	4-18	53,33	59,0
	4-20	53,35	60,6
2273 A + 22°......	3-17	10.42.55,22	67.22.50,2
2275 A + 22°......	4- 6	10.43.14,68	67.20.26,5
2240 A + 21°......	3-13	10.43.37,27	68.34.53,5
	3-24	37,35	53,7
l Lion............	3- 2	10.44. 0,14	78.55.31,6
	4-24	0,09	32,2
	4-27	0,09	32,1
2278 A + 22°......	4- 1	10.44. 5,51	67.46.38,2
	4-13	5,48	36,2
2246 A + 21°......	4-10	10.45.46,45	68.38.29,2
2285 A + 22°......	4-11	10.47.30,78	67.19.36,2
	4-20	30,75	36,0
2251 A + 21°......	4- 6	10.47.33,17	68.24. 7,2
	4-13	33,20	6,4
2286 A + 22°......	4-23	10.47.36,56	67.19.16,5
	4-27	36,59	18,1
2259 A + 21°......	4- 1	10.49. 0,54	68.27.35,2
	4-10	0,60	35,9
2262 A + 21°......	3-13	10.49.10,17	68.41.38,8
	3-24	10,22	38,6
	4-24	10,09	39,2
2290 A + 22°......	4- 6	10.51.48,02	67.39.19,2
2291 A + 22°......	4- 1	10.53.14,50	67.35.44,8
2292 A + 22°......	3-17	10.53.15,17	68.13.33,9
	4-10	15,14	34,2
2293 A + 22°......	4-18	10.53.19,50	67.57.19,8
2295 A + 22°......	3-13	10.53.29,79	67.47.34,8
	4-13	29,74	35,1
	4-20	29,79	35,1
2296 A + 22°......	3-24	10.54.40,63	67.26.14,6
	4-24	40,66	14,5
2269 A + 21°......	4-11	10.54.53,38	68.39.55,4
	4-23	53,29	55,0
2270 A + 21° (1re)..	4-27	10.55.52,01	68.22.18,0
2299 A + 22°......	4- 6	10.56.36,46	67.26.51,5
	4-25	36,58	51,8
2300 A + 22°......	4-13	10.56.54,07	67.27.56,1
2305 A + 22°......	4-13	10.58.18,66	67.30. 1,4
	4-20	18,68	0,7
	4-25	18,70	1,5
2276 A + 21°......	4-24	10.58.46,03	68.34.21,1
2279 A + 21°......	4-10	10.59.50,55	68.39.21,5
χ Lion............	3-13	10.59.51,60	82. 7.23,4
	3-24	51,54	23,7
	4-18	51,56	23,8

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
χ Lion...........	4-27	10.59.51,56	82. 7.23,9
2280 A + 21°......	4-23	10.59.51,96	68.54.23,5
2313 A + 22°......	4- 6	11. 1.32,76	67.54. 7,1
2286 A + 21°......	4-20	11. 2.26,89	69. 2.55,8
	4-24	26,84	55,1
2317 A + 22°......	4-27	11. 2.27,04	67.23.17,6
2288 A + 21°......	3-12	11. 3. 4,49	68.25. 3,1
	4-13	4,46	3,6
2289 A + 21°......	3-13	11. 3. 7,86	68.22.32,7
2293 A + 21°......	4-23	11. 4. 5,28	68.26.43,0
	4-25	5,38	43,6
2324 A + 22°......	4-18	11. 4.51,11	67.48.48,1
2326 A + 22°......	3-24	11. 5.33,02	68. 7.18,8
2327 A + 22°......	4- 6	11. 6. 1,52	67.47.27,7
	4-11	1,53	28,2
2329 A + 22°......	3-12	11. 6.53,90	67.24. 3,3
	4-13	53,86	4,2
2331 A + 24°......	4-20	11. 8. 7,52	65.33.15,7
	4-24	7,38	15,1
2297 A + 21°......	4-23	11. 8.11,71	68.52. 5,5
	4-27	11,79	6,0
2333 A + 22°......	4-18	11. 9. 6,76	67.20.50,9
	4-25	6,81	51,5
2334 A + 22°......	3-12	11. 9.29,84	67.58.49,0
	3-13	29,80	48,4
2323 A + 23°......	4-13	11. 9.55,75	67.14. 8,9
2359 A + 25°......	4- 6	11.10.59,77	65.13.36,3
	4-11	59,79	36,2
2340 A + 22°......	3-24	11.11.48,93	68. 8.38,2
	4-27	48,89	39,2
2342 A + 22°......	4-24	11.12.40,18	67.59. 7,1
	4-25	40,31	8,1
2343 A + 22°......	3-12	11.12.43,59	67.16.24,2
	3-13	43,56	24,3
	3-30	43,61	25,0
2303 A + 21°......	4-20	11.12.49,65	69. 1. 3,8
	4-23	49,61	3,0
2304 A + 21°......	4-18	11.14.18,11	68.43.41,3
2347 A + 22°......	4-27	11.14.48,59	67.32.16,1
2345 A + 24°......	4-11	11.15.30,12	65.25.22,0
2308 A + 21°......	3-24	11.15.42,70	68.37 »
2350 A + 22°......	3-30	11.16.13,36	67.27.49,3
	4-23	13,20	49,3
	4-25	13,26	49,2
2337 A + 23°......	4-24	11.16.32,41	66.46. 0,1
2340 A + 23°......	4-20	11.17.15,36	66.36.43,5
2312 A + 21°......	4-27	11.17.59,19	68.45. 3,2
2316 A + 21°......	3-20	11.19.50,77	69. 1.51,3
	3-30	50,88	51,1
2317 A + 21°......	4-27	11.20.58,97	69. 3. 3,3
2318 A + 21°......	4-23	11.21.12,57	68.55.48,9
83 Lion...........	4-18	11.21.41,64	86.26.30,6
83 Lion...........	4-25	11.21.41,68	86.26.31,4
2362 A + 22°......	3-18	11.21.47,84	67.35.34,8
2357 A + 24°......	4-20	11.22. 9,58	66. 7.42,1
2360 A + 24° (1re)..	4-24	11.22.16,30	65.25. 8,0
2364 A + 22°......	4-23	11.24.11,65	68. 0.32,1
	4-27	11,78	32,6
2365 A + 22°......	3-20	11.25. 2,15	67.34.23,9
2360 A + 23°......	4-24	11.26.42,88	66.38.24,0
2374 A + 22°......	4-27	11.28. 7,24	67.52.11,8
2375 A + 22°......	4-18	11.28.57,93	67.25.26,4
	4-23	57,88	26,1
2331 A + 21°......	3-20	11.29.50,80	69. 0.20,3
2379 A + 22°......	4-20	11.31.25,32	67.58.27,1
2381 A + 22°......	4-24	11.31.28,33	67.58.32,1
2333 A + 21°......	4-27	11.31.32,22	68.23.15,7
2384 A + 22°......	4-18	11.32.40,83	67.42. 4,9
2385 A + 22°......	4-23	11.32.58,80	67.34.27,8
2387 A + 22°......	3-30	11.34.19,20	68. 7.59,2
2342 A + 21°......	3-20	11.35.26,45	68.24.32,3
	4- 1	26,43	31,9
	4-27	26,49	32,4
2394 A + 22°......	4-20	11.36.50,99	67.46.24,7
	4-24	50,87	23,9
2375 A + 23°......	4-18	11.36.53,58	67.13.58,1
	5- 4	53,52	58,3
2345 A + 21°......	4-23	11.37.38,70	68.21.50,9
2347 A + 21°......	3-30	11.38. 4,68	69. 4.29,2
2396 A + 22°......	4- 1	11.39.16,61	68. 4. 0,1
	5- 7	16,59	1,8
2385 A + 23°......	4-20	11.41.34,65	66.59.59,3
2420 A + 25°......	4-24	11.42.54,11	65.12. 3,2
2360 A + 21°......	4-18	11.43.40,29	68.34.31,0
	4-23	40,29	30,6
2364 A + 21°......	4-11	11.44.55,01	68.20.37,7
β Vierge..........	3-30	11.45.29,21	87.40.18,5
	4- 1	29,21	18,2
	4- 6	29,18	17,8
	4-10	29,18	17,7
	4-13	29,14	18,0
	5- 4	29,24	18,0
2394 A + 23°......	4-20	11.45.41,46	66.30.29,4
2414 A + 22°......	4-18	11.47.25,23	67.56.39,5
2403 A + 24°......	4-24	11.47.43,09	65.39.45,3
2418 A + 22°......	4-23	11.48.48,10	67.22. 1,9
	4-27	48,10	2,2
	5- 7	48,20	2,5
2419 A + 22°......	4- 1	11.50.29,59	67.17. 0,3
	4- 6	29,49	0,1
2421 A + 22° (1re).	3-30	11.50.52,42	67.27.41,7
2421 A + 22° (2e)..	4-20	11.50.53,32	67.27.37,9
2423 A + 22°......	4-10	11.52.36,44	67.46. 0,1
	4-11	36,38	0,6

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2423 A + 22°......	5- 4	11.52.36,47	67.46. 1,1
2426 A + 22°......	5- 4	11.54. 8,37	67.40.56,8
2379 A + 21°......	4- 1	11.54.18,18	68.34.24,7
π Vierge..........	3-30	11.55.44,99	82.49.41,0
	4- 6	44,97	41,3
	4-11	44,98	40,1
	4-13	45,00	41,3
	4-18	44,92	41,2
	4-20	44,95	40,1
	4-23	44,97	40,5
	4-24	44,91	40,8
2437 A + 22° (1re)..	4- 1	11.59. 9,14	67.59. 4,8
	4-13	9,09	4,1
	4-18	9,22	3,6
o Vierge..........	3-30	12. 0. 6,89	80.42.40,8
	4- 6	7,00	41,4
	4-10	6,86	41,0
	4-11	6,93	40,9
	4-20	6,92	41,1
	5- 4	6,95	41,4
	5-15	6,89	41,0
2389 A + 21°......	4-24	12. 0.24,80	68.26.34,4
2438 A + 22°......	4-23	12. 0.34,13	67.53.42,6
2442 A + 22°......	4- 6	12. 3.51,54	67.39.20,1
	5- 4	51,65	20,8
2396 A + 21°......	4-11	12. 6.47,17	69. 2.49,2
2450 A + 22°......	4-10	12. 7.51,17	68.13.50,1
	4-13	51,12	50,7
2451 A + 22°......	5- 4	12. 8.13,13	67.25. 2,5
	5-15	13,10	3,2
2452 A + 22°......	4- 6	12. 8.42,62	67.43.28,9
2441 A + 23°......	4-10	12.12.16,11	67.14. 8,5
	4-13	16,05	8,7
	5-15	16,07	8,3
2406 A + 21°......	4- 6	12.12.57,53	69. 1.24,5
2444 A + 23°......	4-11	12.13. 4,58	67. 7.50,0
4165 B.A.C.......	4-18	12.14 »	1.44.44,7
	4-20	»	45,7
	4-23	»	46,0
	4-24	»	45,9
	4-27	»	46,2
	5- 4	»	45,9
	11- 3I	25,0	43,1
	11- 4I	24,2	43,7
	11-14I	»	42,3
η Vierge..........	5-19	12.14.47,39	90. 6.40,0
2462 A + 22°......	4- 6	12.16.25,44	67.56.18,3
2463 A + 22°......	4-10	12.16.36,32	68. 8.15,4
	5-15	36,22	14,7
2464 A + 22°......	4-13	12.16.42,34	67.34.22,2
2471 A + 22°......	4- 6	12.20.33,75	67.36.33,3
	4-11	33,78	33,0

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2476 A + 22°......	4- 6	12.23.47,19	67.26.35,6
2483 A + 22°......	4-18	12.26.41,22	67.19.27,1
	4-25	41,17	27,7
2428 A + 21°......	5- 4	12.27. 9,17	68.31.42,2
	5-19	9,24	43,2
2429 A + 21° (1re)..	4-23	12.27.30,70	68.20.48,6
	5-15	30,68	49,3
2485 A + 22°......	4-13	12.27.57,19	67.44.52,8
2486 A + 22°......	4-24	12.28.21,05	67.36.43,5
2430 A + 21°......	4-10	12.28.27,20	69. 0.45,6
2431 A + 21°......	4- 6	12.29.32,23	68.32.54,1
2489 A + 22°......	4-18	12.29.47,96	67.54. 0,0
23 Chevelure......	4-11	12.29.52,09	66.49.12,3
2490 A + 22°......	4-25	12.30. 8,33	67.34. 1,3
2477 A + 23°......	5- 4	12.30.56,38	67.11. 6,2
f Vierge.........	4-23	12.31.38,29	95.16.49,7
	4-24	38,27	50,3
	5-15	38,38	50,9
	5-19	38,29	50,7
	5-24	38,26	50,7
2437 A + 21°......	4-13	12.33.16,22	68.59. 4,9
2438 A + 21°......	4- 6	12.33.36,90	68.53.45,1
	4-10	36,91	45,3
2440 A + 21°......	4-11	12.34.16,81	68.25.15,3
	5- 4	16,94	16,0
2442 A + 21°......	4-10	12.35. 6,80	68.37.54,6
	4-18	6,69	53,6
	4-23	6,67	53,0
2501 A + 22°......	4-25	12.35.38,71	67.18. 2,4
	5- 8	38,74	2,9
2445 A + 21°......	4-20	12.37.32,99	68.35.16,9
	5- 4	33,00	17,5
	5-15	32,99	18,0
2449 A + 21°......	5-19	12.37.52,92	68.50. 4,2
2509 A + 22°......	4-18	12.40.50,55	67.24.45,4
	4-24	50,45	45,2
2510 A + 22°......	4-10	12.41.24,45	68.15.14,7
	4-13	24,41	13,6
2457 A + 21°......	4-11	12.43.19,23	68.34.26,8
	5- 4	19,37	26,7
	5-15	19,32	27,9
4612 Berlin B......	4-20	12.43.24,73	68.47.49,2
	4-25	24,70	49,1
2513 A + 22°......	4-18	12.43.48,23	69.27. 7,6
	4-19	48,30	8,0
2515 A + 22°......	4-23	12.44.17,13	67.40.44,6
2461 A + 21°......	4-24	12.45.44,62	68.20. 1,6
	4-25	44,75	2,6
2519 A + 22°......	4-10	12.48.22,36	68.12.41,4
	4-13	22,27	40,2
4636 Berlin B......	5- 4	12.48.24,07	68.12.57,3
	5-19	24,03	58,2

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2465 A + 21°	4-11	12.48.50,02	68.48.22,0
2521 A + 22°	5- 8	12.49.42,62	67.52.24,9
2522 A + 22°	4-19	12.49.44,74	67.20.55,7
δ Vierge	4- 1	12.50.33,95	86. 3.33,1
	4-18	33,90	32,5
	4-20	33,97	32,2
	4-23	33,88	31,8
	4-24	33,95	32,0
	4-25	33,95	32,1
	4-27	33,95	32,2
	5- 4	33,96	32,5
	5-15	34,01	32,3
	5-24	33,95	32,8
2470 A + 21°	5-19	12.51.37,88	68.26.31,7
2531 A + 22°	4- 1	12.53.46,39	67.24.38,1
	4-13	46,42	37,3
	4-19	46,42	37,9
2516 A + 23°	4-18	12.53.52,58	67.14.42,3
2476 A + 21°	5- 4	12.55.21,90	68.44.10,3
2525 A + 24°	4-20	12.56.18,41	66. 5.30,1
2477 A + 21°	4-25	12.56.22,49	68.21.26,2
	5-15	22,51	26,9
2537 A + 22°	4- 1	12.56.41,36	68.11.30,7
ε Vierge	4-10	12.57.11,95	78.30.12,1
	4-13	11,93	11,6
	4-19	11,94	12,1
	4-27	11,91	11,9
	5-19	11,91	12,7
2480 A + 21°	4-18	12.57.28,71	68.52.52,4
	5-24	28,91	54,0
2481 A + 21°	4-24	12.58.14,68	68.44.43,1
2483 A + 21°	4-23	12.58.42,46	68.55.13,4
2532 A + 23°	5- 4	12.59. 9,46	67.10.16,9
2540 A + 22°	5-24	12.59.13,28	67.34. 8,3
2486 A + 21°	4-13	13. 1.22,49	68.44.15,7
	4-18	22,46	15,3
2537 A + 23°	4- 1	13. 1.30,60	67.11. 8,2
	4-19	30,63	7,9
2542 A + 23°	5-15	13. 4.32,57	67.14.22,3
θ Vierge	4-19	13. 4.46,28	95. 0.18,6
	4-25	46,25	18,3
	4-27	46,30	17,5
	5- 4	46,30	18,7
	5-24	46,35	19,0
2494 A + 21°	4-23	13. 4.56,74	68.48.44,8
	5-19	56,85	46,0
2553 A + 22°	4-20	13. 6.46,15	67.54.15,2
2495 A + 21°	5-24	13. 7. 7,50	68.36.53,7
2496 A + 21°	4- 1	13. 7.35,47	68.37.29,3
	4-18	35,41	28,5
	4-19	35,54	29,2
2500 A + 21°	4-23	13. 8.18,48	68.28. 2,1

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2500 A + 21°	4-24	13. 8.18,52	68.28. 2,3
	4-25	18,57	3,0
2559 A + 22°	4-27	13. 9.25,40	68.10. 3,4
	5- 4	25,39	4,2
2563 A + 22°	5- 8	13.10.29,25	67.33.53,3
2565 A + 22°	5-15	13.11.27,24	67.41.48,3
	5-19	27,31	48,4
	5-24	27,41	48,8
2509 A + 21°	4-13	13.12.12,52	68.36.16,7
	4-18	12,44	16,7
	4-19	12,47	17,8
2510 A + 21°	4- 1	13.13. 9,66	68.28.24,8
2512 A + 21°	4-20	13.13.44,46	68.58. 2,4
	5- 4	44,51	2,8
2513 A + 21°	4-25	13.13.55,42	68.31.12,4
	4-27	55,36	11,6
2570 A + 22°	5-24	13.14.47,87	67.15.10,3
2572 A + 22°	5-15	13.15.43,65	67.51.21,0
	5-19	43,68	21,5
2574 A + 22°	4-18	13.18.57,82	67.53.23,3
	4-19	57,84	24,1
2525 A + 21°	4-20	13.21. 8,29	68.34.51,0
	5-15	8,25	52,4
	5-19	8,32	52,1
2527 A + 21°	4-24	13.21.30,13	68.57.53,8
	4-27	30,27	53,0
	5-24	30,28	54,2
2580 A + 22°	4-23	13.22.17,73	67.54.31,6
	5- 8	17,81	31,9
2584 A + 22°	4-19	13.24.20,85	67.18. 1,7
2543 A + 21°	4-20	13.26.21,45	68.32.47,2
	4-27	21,51	47,5
	5-24	21,56	48,0
2544 A + 21°	5-15	13.27. 9,42	68.31. 6,9
	5-19	9,44	7,0
2545 A + 21°	5- 8	13.27.38,30	68.36.27,3
2597 A + 22°	4-24	13.29. 8,69	68. 5. 3,8
	5-24	8,86	4,5
ζ Vierge	4-19	13.29.35,82	90. 5. 5,4
	4-25	35,78	4,3
2547 A + 21°	4-27	13.29.54,42	68.50.28,5
2549 A + 21°	4-23	13.30.30,64	68.52.52,3
2604 A + 22°	5-15	13.31.13,16	68. 5.50,9
	5-19	13,06	50,6
2607 A + 22°	5- 8	13.31.41,34	67.33.30,0
	5-24	41,29	29,5
2555 A + 21°	4- 1	13.32.38,01	69. 0. 2,3
2613 A + 22°	5-24	13.34.17,55	67.51.11,8
2557 A + 21°	4-24	13.34.48,61	68.35.49,5
2559 A + 21°	5-15	13.35.15,88	68.31.14,1
2615 A + 22°	4-23	13.35.31,83	67.51.51,3
2620 A + 22°	5-18	13.37.38,30	67.53.55,5

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2564 A + 21°......	5- 8	13.38. 3,58	69. 1.55,1
2621 A + 22°......	5-19	13.38.45,27	67 28.43,7
	5-24	45,28	44,0
	5-30	45,26	43,6
2565 A + 21°......	5-26	13.38.53,88	68.24. 4,6
2625 A + 22°......	4-24	13.39.33,47	67.37.40,1
2568 A + 21°......	5-15	13.39.34,64	68.35.54,6
2570 A + 21°......	5-18	13.40. 6,16	69. 1.30,4
2626 A + 22°......	4-25	13.40.39,40	67.42.40,8
	5-24	39,47	41,5
2633 A + 22°......	5-15	13.43.52,30	67.43. 1,8
2635 A + 22°......	4-19	13.44.19,43	67.56.10,4
2618 A + 23°......	5-19	13.44.21,21	67.13. 5,3
2638 A + 22°......	5-30	13.45.37,22	67.32.21,1
2580 A + 21°......	4- 1	13.45.40,30	68.13.40,0
	4-25	40,27	39,8
	5- 4	40,30	39,3
2639 A + 22°......	5-18	13.45.48,53	67.57.43,1
2582 A + 21°......	5- 8	13.46.17,02	68.14.38,2
	5-26	16,83	39,3
2640 A + 22°......	4-19	13.46.35,35	67.59.43,9
2584 A + 21°......	5-15	13.48. 0,64	68.14.30,3
2643 A + 22°......	5-19	13.48.19,87	67.22.42,3
η Bouvier.........	4- 1	13.49.55,35	71. 6. 4,0
	5- 4	55,32	3,3
2591 A + 21°......	4-25	13.50.11,49	68.47.26,1
2592 A + 21°......	5- 8	13.51.59,28	68.51.21,6
2649 A + 22°......	5- 4	13.52.44,54	67.35. 4,5
	5-29	44,47	4,6
	5-30	44,47	5,3
2650 A + 22°......	4-19	13.53.57,77	67.48.57,1
	4-25	57,73	56,9
	5-26	57,68	57,7
τ Vierge...........	4-19	13.56.33,40	87.58.16,8
	5- 4	33,38	17,6
	5-15	33,39	17,9
	5-19	33,41	17,5
	5-29	33,40	17,8
	6-11	33,41	17,7
	6-22	33,44	18,0
2659 A + 22°......	5- 4	13.59.49,97	68. 7.56,2
	5-30	49,99	56,7
2603 A + 21°......	5-29	14. 0.22,50	68.18.40,6
2613 A + 21° (1re)..	5- 4	14. 3.35,48	68.19.50,6
2613 A + 21° (2e)..	5-29	14. 3.35,74	68.19.46,3
2671 A + 22°......	5-30	14. 6.33,24	67.47.14,5
κ Vierge..........	5-29	14. 7.33,63	99.48.29,8
	6-11	33,61	30,5
	6-22	33,63	30,0
2662 A + 23°......	5- 4	14. 8. 0,10	67. 9.16,5
2677 A + 22°......	5-30	14.10. 2,80	68. 7.10,9
2678 A + 22°......	5-28	14.10. 2,99	67.39.37,0

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2632 A + 21°......	5- 4	14.11.32,50	68.17.32,7
2633 A + 21°......	5-29	14.11.54,42	68.27. 8,9
2635 A + 21°......	5-28	14.12.30,52	68.32.11,1
2638 A + 21°......	5-16	14.13.43,77	68.14. 0,0
2683 A + 22°......	5-30	14.13.54,06	68. 3.54,6
	6-11	54,06	55,2
2685 A + 22°......	5- 4	14.14.40,31	67.26.27,7
2688 A + 22°......	5-28	14.16.49,19	68.11.12,8
	5-29	49,07	12,4
2643 A + 21°......	5- 4	14.17.55,88	69. 1.15,1
2693 A + 22°......	5-24	14.18.46,27	67.16.23,7
2695 A + 22°......	5-16	14.19.40,80	68. 5.32,9
	5-28	40,74	33,0
	6-11	40,77	33,5
2696 A + 22°......	6-16	14.19.43,13	67.50.28,3
2697 A + 22°......	5-14	14.20 »	68.11.17,5
	5-30	11,96	18,4
2649 A + 21°......	6-18	14.20.51,59	68.56.34,5
2701 A + 22°......	5-24	14.21.36,10	67.38 »
2705 A + 22°......	5- 1	14.22. 2,56	67.57.39,3
	5-28	2,58	39,0
2709 A + 22° (2e)..	6-16	14.23.18,50	68.10.22,9
2656 A + 21°......	5-15	14.23.28,02	68.37.38,6
	5-29	28,07	38,6
2657 A + 21°......	5-16	14.23.35,40	68.54.22,0
	6-11	35,27	21,4
2659 A + 21°......	5-24	14.25.55,37	68.38. 2,2
	5-28	55,43	2,9
2715 A + 22°......	5- 1	14.27.59,78	67.17.58,9
	5-14	»	58,7
2716 A + 22°......	5-15	14.28.32,05	67.39.52,7
	5-24	32,10	51,9
2724 A + 22°......	5-28	14.33. 8,46	68. 5.45,1
	6-11	8,38	45,2
	6-16	8,25	45,6
2731 A + 22°......	5- 4	14.35.49,27	67.35.43,7
ζ Bouvier..........	5-14	14.36 »	75.50.33,8
	5-15	22,35	33,9
	5-24	22,42	33,3
	5-28	22,42	33,8
	5-29	22,40	33,5
	6-11	22,43	34,1
	6-16	»	33,5
	6-18	22,42	34,5
	6-20	22,38	33,9
	6-22	»	34,1
	6-23	22,39	34,1
2680 A + 21°......	5- 1	14.38.26,01	69. 4.22,7
2739 A + 22°......	5- 4	14.38.59,64	67.46.38,7
	5-28	59,73	40,0
	6-11	59,67	39,8
2743 A + 22°......	5-29	14.40.24,16	67.45.55,6

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2682 A + 21°......	6-22	14.40.43,12	68.29.32,6
109 Vierge........	5-14	14.41 »	87.41. 8,2
	5-15	11,53	8,2
	5-19	11,59	8,0
	5-24	11,56	8,6
	5-28	11,61	8,6
	6-16	»	8,6
	6-18	11,62	9,1
	6-20	11,56	9,0
	6-23	11,57	8,8
2685 A + 21°......	6-11	14.41.40,81	68.41.23,7
2750 A + 22°......	6-22	14.43.28,05	67.52.32,6
2690 A + 21°......	5-29	14.43.48,72	68.15.50,0
	6-20	48,79	50,6
2737 A + 23°......	5-14	14.43 »	67.11. 3,6
	5-24	54,90	2,9
2691 A + 21°......	5-28	14.43.57,14	69. 0.37,4
	6-11	57,09	37,2
2781 A + 24°......	6-16	14.44.22,15	65.15.17,0
	6-18	22,24	17,4
2754 A + 22°......	5-15	14.45.44,33	67.41.18,1
2699 A + 21°......	5-15	14.50.18,07	68.18.48,2
	5-29	18,11	47,8
	6-16	18,04	48,2
2700 A + 21°......	5-14	14.50 »	68.26.59,1
	5-19	37,56	58,8
2761 A + 22°......	5-28	14.51.29,83	67.23. 5,3
	6-11	29,76	4,8
	6-20	29,79	5,8
2704 A + 21°......	5-14	14.52 »	68.31.38,5
	6-18	9,93	39,4
	6-22	9,93	38,8
2705 A + 21°......	5-24	14.52.23,75	69. 2.17,4
	6-23	23,75	16,8
2767 A + 22°......	5-19	14.55. 5,75	67.26.53,3
	5-28	5,75	53,5
	6-20	5,75	54,2
2769 A + 22°......	5-14	14.55 »	68. 7.17,7
	5-15	40,01	17,7
2770 A + 22°......	5-29	14.55.49,33	68. 7.43,2
2771 A + 22°......	6-18	14.55.57,57	67.33.42,4
	6-22	57,52	41,8
2773 A + 22°......	6-10	14.57. 2,76	67.49. 4,2
	6-11	2,71	3,9
2775 A + 22°......	5-28	14.57.26,81	67.35.12,8
	6-23	26,79	12,6
2716 A + 21°......	5-14	14.58 »	68.49.48,9
2719 A + 21°......	5-19	14.59.49,22	68.52.41,9
2780 A + 22°......	5-29	15. 0.19,15	67.11.36,8
2782 A + 22°......	6-16	15. 0.47,89	67.47.10,2
	6-18	47,93	11,4
	6-20	48,02	11,1

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2772 A + 23°......	5-16	15. 1.25,09	66.55.28,2
	5-28	25,02	28,2
2785 A + 22°......	5-14	15. 2 »	67.35.51,8
	6-11	40,13	52,1
2788 A + 22°......	6-10	15. 3.13,67	68. 7. 1,7
2726 A + 21°......	6-22	15. 3.25,44	68.12.13,7
	6-28	25,30	13,9
2727 A + 21°......	6-23	15. 3.41,01	68.31.42,0
2797 A + 22°......	6-22	15. 6.36,41	67.23.25,4
2799 A + 22°......	5-14	15. 7 »	68. 5.48,7
	6-10	9,58	49,4
2801 A + 22°......	6-23	15. 7.37,61	67.18.33,6
	6-28	37,63	33,8
5140 B.A.C.......	5-15	15. 9 »	2.22.57,4
	5-19	»	57,5
	5-24	»	57,1
	5-28	»	57,0
	5-29	»	57,9
	6-11	»	57,0
	6-16	»	57,1
	6-18	»	58,8
	6-20	»	56,7
	10-27 I	18,4	55,2
	11-13 I	»	55,9
	11-15 I	»	55,7
	11-18 I	»	54,8
	11-21 I	»	55,8
	12- 8 I	»	54,4
2739 A + 21°......	6-22	15. 9.46,86	69. 3. 9,8
3 Serpent..........	5-14	15.10 »	84.41.22,5
	6-10	13,06	21,9
	6-28	13,04	21,9
2751 A + 21°......	6-22	15.12.46,79	68.38. 9,6
	6-23	46,76	10,0
2755 A + 21°......	5-16	15.13.55,52	69. 3.42,2
	5-24	55,44	41,8
2815 A + 22°......	6-10	15.14.33,15	67.42.48,6
2759 A + 21°......	5-14	15.16 »	68.34.28,2
2819 A + 22°......	6-16	15.16. 6,16	67.32.10,9
2820 A + 22°......	5-19	15.16.19,81	68. 8.50,6
	6-23	19,81	51,7
2821 A + 22°......	5-29	15.16.48,40	67.43.47,0
	6-22	48,45	47,4
	6-28	48,42	47,3
2761 A + 21°......	5-15	15.16.48,90	69. 0. 1,8
	6-18	48,97	1,8
2822 A + 22°......	5-24	15.17.12,26	67.45.17,1
2824 A + 22°......	5-16	15.17.29,53	68. 9.37,0
2826 A + 22°......	6-10	15.17.33,73	67.45.41,3
2764 A + 21°......	6-23	15.17.56,25	68.42.51,3
2767 A + 21°......	5-14	15.20 »	68.14.45,5
2834 A + 22°......	5-24	15.21.10,15	67.35.25,5

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2770 A + 21° (1re)..	6-20	15.21.37,00	68.11.22,2
2770 A + 21° (2e)..	5-15	15.21 »	68.11.22,2
	6-16	37,65	22,1
2771 A + 21°......	6-10	15.21.42,15	68.17. 6,4
	6-22	42,10	5,9
	6-23	42,17	6,1
ζ¹ Balance.........	5-28	15.22.36,95	106.22. 4,2
2772 A + 21°......	6-28	15.24.14,78	68.47.14,5
2773 A + 21°......	5-16	15.24.15,83	68.28.36,0
	5-19	15,80	35,5
2774 A + 21°......	5-24	15.24.18,24	69. 1.28,3
	6-18	18,26	30,0
2844 A + 22°......	6-10	15.24.48,68	67.25.28,7
	6-16	48,62	28,0
	6-20	48,78	28,3
2777 A + 21°......	5-28	15.26.40,77	68.20.19,0
2781 A + 21°......	5-19	15.27.34,43	68.43. 9,7
2783 A + 21°......	6-16	15.28.12,03	68.36.45,3
	6-18	12,12	45,8
2785 A + 21°......	6-10	15.29.15,73	68.26.22,0
2829 A + 23°......	5-28	15.29.47,89	67. 7.13,6
	6-16	47,83	13,0
	6-20	47,99	13,3
2888 A + 24°......	6-22	15.29.58,35	65.41.46,5
	6-23	58,41	46,9
	6-28	58,23	46,2
2792 A + 21°......	5-28	15.33.13,02	68.30.15,6
2795 A + 21°......	6-20	15.34.15,76	68.19.47,5
2867 A + 22°......	6-18	15.34.45,51	68. 1.17,3
	6-28	45,48	17,2
2844 A + 23°......	6-16	15.35.20,09	66.45. 8,0
	6-22	20,09	8,1
2798 A + 21°......	6-10	15.35.23,02	68.23.52,6
	6-23	23,11	52,9
2800 A + 21°......	6- 6	15.35.33,05	68.30.26,4
2802 A + 21°......	6-11	15.35.59,49	68.17.56,3
2873 A + 22°......	6-20	15.37. 6,69	67.21.17,5
2877 A + 22°......	6-11	15.38.47,44	67.58.51,0
	6-23	47,40	51,2
α Serpent.........	5-14	15.39 »	83.15.35,7
	5-19	20,49	34,1
	5-24	20,49	34,9
	5-29	20,52	34,9
	6- 6	20,49	35,7
	6-10	20,51	35,4
	6-16	»	35,1
	6-18	20,53	35,5
	6-28	20,49	35,1
	7- 7	20,50	35,0
2878 A + 22°......	6-20	15.39.36,27	67.20.38,7
2959 A + 25°......	6-22	15.40.15,30	65. 2.58,1
2919 A + 24°......	6-11	15.41.20,07	65.35.34,4
2919 A + 24°......	6-20	15.41.20,06	65.35.35,4
	6-23	20,04	35,8
2818 A + 21°......	6-18	15.42. 1,02	68.18.54,6
	6-28	1,00	54,6
2856 A + 23°......	6- 6	15.42.22,00	66. 8.50,3
	6-10	21,99	50,3
	6-16	21,88	50,0
2888 A + 22° (1re)..	6- 6	15.46.17,97	67.13.21,2
2888 A + 22° (2e)..	5-24	15.46.18,66	67.13.18,2
2933 A + 24°......	6- 6	15.49.33,18	65.45.12,2
	6-10	33,17	12,9
	6-16	33,15	12,0
2856 A + 21° (1re).	6-10	15.53.42,66	68.19.21,5
2856 A + 21° (2e)..	6- 6	15.53.46,47	68.18.50,6
	6-11	46,44	50,5
	6-16	46,32	50,3
2906 A + 22° (2e)..	5-24	15.54.35,99	67.54.55,2
	6-20	36,02	56,0
	6-23	35,95	56,0
49 Balance.........	5-28	15.54.42,78	106.14.19,0
2859 A + 21°......	6-18	15.55. 9,54	68.30. 6,9
	6-22	9,62	6,6
	6-28	9,56	6,6
2909 A + 22°......	6- 6	15.56. 9,28	67.50.50,2
2890 A + 23° (2e)..	6-10	15.59.15,57	66.57.43,5
2966 A + 24°......	6-11	15.59.41,28	65.21.49,1
	6-16	41,21	48,9
2895 A + 23°......	6-18	16. 1.10,35	66.33.26,5
	6-20	10,43	25,9
2873 A + 21°......	6-10	16. 2.20,14	68.19.31,2
	6-22	20,09	31,0
κ Hercule.........	6- 6	16. 3.33,71	72.41.12,7
	6-11	33,68	12,2
	6-23	33,67	12,3
	6-28	33,69	12,0
	7- 7	33,70	12,2
	7- 8	33,68	11,5
2878 A + 21°......	6-10	16. 5.53,70	68.20.17,7
2880 A + 21°......	6-18	16. 6.23,91	69. 0.20,8
2882 A + 21°......	6-11	16. 7. 3,50	68.47.58,7
	6-26	3,48	59,0
	7- 8	3,49	58,3
2885 A + 21°......	6-23	16. 8.31,12	68.12.21,2
δ Ophiuchus.......	5-28	16. 9. 6,26	93.26.12,7
	6- 6	6,26	12,7
	6-10	6,24	13,9
	6-20	6,19	13,2
	7- 7	6,29	13,0
	7- 8	6,27	13,1
2888 A + 21°......	6-28	16. 9. 9,70	68.33.35,8
2942 A + 22°......	6-22	16. 9.32,17	97.31.37,6
2946 A + 22°......	6-11	16.10.34,86	67.22.58,8

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2892 A + 21°......	6-18	16.10.47,44	68.42.24,3
2893 A + 21°......	6-26	16.11.14,87	68.18.20,5
	7- 8	14,91	20,6
2951 A + 22°......	6-28	16.12.59,19	67.33.40,3
	7- 7	59,22	39,6
2896 A + 21°......	5-28	16.13. 8,30	68.49. 0,1
2993 A + 24°......	6-10	16.15.38,49	66. 4.37,3
2902 A + 21°......	6-11	16.15.43,96	68.37.34,0
2901 A + 21°......	6-18	16.15.45,22	68.52.21,5
	6-26	45,23	21,8
2904 A + 21°......	6-28	16.17. 1,87	68.23.40,2
2907 A + 21°......	7- 7	16.17.22,69	68. 6.32,6
2959 A + 22°......	5-28	16.17.33,44	67.57. 7,6
	7- 8	33,44	8,1
2909 A + 21°......	6-11	16.18. 1,83	68.19.55,7
2999 A + 24°......	6-10	16.19.12,17	65. 7.11,8
	6-18	12,17	11,5
2937 A + 23°......	6-28	16.23.17,18	66.51.25,8
	7- 7	17,18	25,5
λ Ophiuchus.......	5-29	16.25.52,16	87.47 49,8
	6- 6	52,16	50,3
	6-11	52,17	49,5
	6-20	52,18	49,9
	6-22	52,12	49,6
	6-23	52,18	50,3
	7- 8	52,14	49,8
β Hercule.........	7-22	16.25.55,25	68.17.32,9
2943 A + 23°......	7- 7	16.27. 6,03	66.29 42,9
2944 A + 23°......	6-28	16.27.39,91	66.34.14,8
3100 A + 25°......	6-20	16.29.40,79	65. 1.40,1
	7- 5	40,79	40,6
2943 A + 21°......	5-29	16.30. 2,50	68.31.37,2
	6- 6	2,57	37,1
3028 A + 24°......	6-10	16.30.40,06	65.10.31,6
2994 A + 22°......	7- 7	16.32.10,18	68. 0.17,3
	7- 8	10,27	18,3
2954 A + 21°......	5-29	16.34.15,12	68.15.41,3
	6-11	15,20	41,2
2955 A + 21°......	6- 6	16.34.44,41	68. 6.49,2
2957 A + 21°......	7- 5	16.34.53,56	68.40.10,8
2999 A + 22°......	6-20	16.35. 1,44	67.34.56,1
3000 A + 22°......	7-22	16.35. 5,61	67.47.41,8
2963 A + 21°......	7- 7	16.36.12,30	68.41.20,0
2965 A + 21°......	6-10	16.37.19,28	68.55.37,8
2966 A + 21°......	7- 8	16.37.25,69	68.47.13,5
ζ Hercule.........	7-19	16.37.31,01	58.12.58,0
2975 A + 23°......	6-28	16.37.40,67	66.52.41,1
3007 A + 22°......	6- 6	16.37.49,13	67.57. 7,4
2970 A + 21° (1re)..	7- 5	16.38. 8,40	68.12.58,8
2973 A + 21°......	6-20	16.38.28,64	68. 9.17,2
3323 A + 20°......	6-11	16.39.10,42	69. 5.44,0
3010 A + 22°......	7-22	16.39.45,84	67.25.45,2

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2980 A + 21°......	7- 7	16.40.43,18	68.55. 9,7
2994 A + 23°......	6-10	16.42. 5,36	66.16.15,8
	7- 5	5,32	15,9
	7- 8	5,33	14,8
2985 A + 21°......	6- 6	16.42.29,74	68.58. 7,7
2986 A + 21°......	6-20	16.42.54,77	68.16.42,8
3025 A + 22°......	7- 5	16.46. 6,90	67.14.31,5
3068 A + 24°......	6-10	16.47.27,75	65. 9.36,9
	7- 7	27,72	36,4
3032 A + 22°......	6- 6	16.49. 3,29	67. 9.27,2
3033 A + 22°......	6-11	16.49. 3,46	67. 6.49,1
	6-20	3,52	49,5
2999 A + 21°......	7- 8	16.49.28,21	68.39.50,6
	7-15	28,19	49,7
3034 A + 22°......	7- 5	16.49.52,48	67.26.38,0
3080 A + 24°......	6-28	16.50.28,63	65.18.37,3
3002 A + 21°......	7-19	16.50.36,69	68.52.49,5
	7-22	36,65	50,4
3004 A + 21°......	7- 7	16.50.48,50	68.28.23,9
3091 A + 24°......	7- 8	16.52.17,18	65.33.35,9
κ Ophiuchus.......	5-29	16.52.56,04	80.28.10,5
	6-10	56,11	9,9
	6-11	56,04	10,3
	6-18	56,07	10,2
	6-20	56,09	10,5
	6-22	56,06	10,3
	6-23	56,06	10,8
	7-22	56,14	11,1
	8-19	56,10	11,4
3037 A + 22°......	7- 5	16.53.26,44	68. 3. 4,4
	7-19	26,42	5,5
3017 A + 21°......	6-28	16.54.24,35	68.30.51,3
3041 A + 22°......	7- 7	16.55.44,35	67.57.52,3
	7- 8	44,40	52,4
ε Herculo.........	7-15	16.56.27,75	58.55.35,0
	7-22	27,76	35,4
3047 A + 22°......	6-18	16.57.13,81	67. 7. 2,2
3050 A + 22°......	6-20	16.57.38,72	67.28.52,8
3051 A + 22°......	7- 5	16.58.17,59	68. 0.41,6
3055 A + 22°......	6-10	16.58.54,13	67.55.23,6
	6-22	54,02	24,5
3054 A + 22°......	7- 8	16.58.54,84	67.23.36,2
3035 A + 21°......	7-22	16.59.41,85	68.58.45,4
3062 A + 22°......	7- 7	16.59.56,46	67.37.17,5
3037 A + 21°......	7-15	17. 0. 4,73	68. 9.45,1
	7-19	4,68	46,2
3046 A + 21°......	6-23	17. 1.10,32	68.32.33,1
3196 A + 25°......	6-18	17. 1.28,80	64.56.25,7
3048 A + 21°......	7- 8	17. 2. 3,09	68. 9.29,8
3073 A + 22°......	6-20	17. 2. 4,18	67.46.49,6
	7- 5	4,16	49,9
3077 A + 22°......	7-22	17. 2.47,33	67.46.56,2

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
3080 A + 22°......	6-22	17. 3.17,63	67.47.57,5
3082 A + 22°......	7- 7	17. 3.39,44	67.56.55,4
3053 A + 21°......	7-15	17. 3.54,33	68.53.14,0
	7-19	54,33	13,4
η Ophiuchus.......	7-11	17. 4.38,53	105.36. 4,3
	8-19	38,53	4,4
3085 A + 22°......	6-18	17. 5. 8,32	67.23.56,2
3092 A + 22°......	6-23	17. 5.55,51	67.28.15,1
	7- 8	55,52	15,0
3135 A + 24°......	7- 5	17. 6.13,29	65.45.32,7
3059 A + 21°......	6-20	17. 6.14,03	68.39.38,5
	7-15	13,96	38,2
	7-22	14,03	39,2
3063 A + 21° (1re)..	6-10	17. 7.49,46	68.39. 1,4
	7-19	49,40	3,0
3100 A + 22°......	6-22	17. 8.12,03	67.32.53,0
3066 A + 21°......	7- 7	17. 8.17,22	68.40.29,6
3067 A + 21°......	7- 8	17. 8.19,70	68.45.31,6
3070 A + 21°......	7-11	17. 9.23,25	68.27. 6,2
	7-22	23,30	6,8
3104 A + 22°......	6-18	17. 9.26,26	67.53. 9,5
	7-15	26,37	10,6
3071 A + 21°......	7- 5	17. 9.35,45	69. 2.18,4
3105 A + 22°......	6-28	17. 9.50,61	67.18.49,9
α Hercule.........	7-19	17.10. 5,26	75.29.45,8
	8-19	5,17	44,7
3076 A + 21°......	6-20	17.10.53,55	68.19.17,5
	6-23	53,58	18,4
δ Hercule.........	7-31	17.10.55,35	65. 2.34,7
π Hercule.........	7-22	17.11.33,78	53. 4.41,9
	7-28	33,78	42,1
3082 A + 21°......	7- 7	17.12.41,22	68.12.32,5
	7- 8	41,27	32,5
3110 A + 22°......	6-18	17.12.41,99	67.55.41,0
3088 A + 21°......	6-28	17.14.20,53	68.29.49,2
	7- 5	20,62	49,4
3123 A + 22°......	7- 8	17.15.42,83	67. 3.38,5
ω Hercule.........	7-11	17.16.54,94	57.24.12,4
	7-15	55,06	14,0
	7-19	55,00	13,4
	7-28	55,02	13,7
	7-31	54,94	13,8
3109 A + 21°......	7- 5	17.18.16,02	68.57.32,9
	7- 7	16,00	33,1
	7-22	15,93	33,7
3171 A + 24°......	6-22	17.18.26,79	65.49. 6,5
3130 A + 22°......	6-23	17.18.42,17	67.43.16,4
3133 A + 22°......	7-15	17.19.34,80	67.59.19,3
	7-28	34,85	19,7
3136 A + 22°......	7-19	17.21. 7,29	67.28.13,1
	7-31	7,49	14,0
3138 A + 22°......	6-23	17.21.39,08	67.24.30,7

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
3141 A + 22°......	7- 5	17.22.22,06	67.29.33,4
3145 A + 22°......	6-18	17.22.47,69	67.18.50,7
3124 A + 21°	7-15	17.22.52,34	68.11.48,3
3120 A + 23°......	7- 7	17.23. 1,98	66.30.49,5
3134 A + 21°......	7-19	17.24.16,29	68.14. 8,9
	7-28	16,35	9,1
3150 A + 22°......	6-23	17.24.59,60	67.47. 4,8
	7-22	59,54	5,2
	7-31	59,61	5,2
3158 A + 22°......	7-11	17.26.15,29	67. 3. 1,5
	7-28	15,33	1,1
3159 A + 22° (1re)..	6-18	17.26.24,52	67.29.46,5
3159 A + 22° (2e)..	6-22	17.26.28,68	67.30.53,2
3143 A + 21°......	6-20	17.26.50,03	68.54. 5,4
	7-15	50,06	6,4
3146 A + 21°......	7-19	17.27.55,90	68.39.50,0
3205 A + 24°......	6-28	17.28.25,24	65.39.39,9
3150 A + 21°......	7- 7	17.28.38,84	68. 2.45,5
3165 A + 22°......	6-23	17.29.18,57	67.42.44,2
	7-22	18,48	43,8
3153 A + 21°......	7-31	17.29.40,25	68.21.57,1
α Ophiuchus.......	6-18	17.30.17,52	77.22. 0,8
	7-15	17,69	2,7
	7-19	17,63	2,0
3213 A + 24°......	6-22	17.31.31,20	65.37.52,9
3157 A + 21° (1re)..	7-11	17.31.43,14	68.56.24,3
	7-22	43,28	23,9
	7-28	43,24	23,5
3158 A + 21°.... .	6-28	17.31.46,32	68.51.18,6
3163 A + 21°......	6-23	17.32.56,83	68.52.28,2
3167 A + 21°......	6-11	17.33.10,12	68.46.41,3
	7-31	10,25	42,9
3170 A + 21°......	7-15	17.33.50,18	69. 1.10,1
	7-19	50,20	10,0
3175 A + 21°......	7-22	17.34.34,88	68.42.34,4
	7-28	34,81	34,6
3176 A + 22°......	8- 2	17.34.35,73	67.30.25,7
3186 A + 22°......	7-31	17.36.47,29	67.43. 8,0
3188 A + 21°......	7-15	17.37.32,78	68.26 »
	7-19	32,79	45,6
	7-22	32,75	45,1
3189 A + 21°......	7-28	17.37.39,22	68.49.18,7
	8- 2	39,22	18,9
β Ophiuchus.......	6-18	17.38.31,92	85.23.26,3
	6-20	32,00	26,8
	6-22	31,96	27,3
	6-23	31,95	27,2
	6-28	31,98	27,7
	7- 7	31,89	27,5
	7- 8	31,91	27,5
	7-11	32,00	27,5
3198 A + 21°......	6-11	17.39. 2,00	68.19.40,9

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
3199 A + 22°......	7-31	17.39.27,15	67.20.34,7
3205 A + 22°......	7-22	17.41.15,44	67.38. 0,9
3208 A + 21°......	6-23	17.41.41,06	68. 4.21,8
	7-19	41,06	21,8
	7-28	40,91	22,7
3209 A + 21°......	7-28	17.41.42,03	68. 4.42,6
3212 A + 21°......	6-20	17.42.15,54	68.16. 3,0
3213 A + 21°......	6-18	17.42.26,63	68.27. 3,3
3211 A + 22°......	6-22	17.43. 7,38	67.17. 3,5
3251 A + 25°......	6-28	17.44.30,49	64.55.51,0
3222 A + 22°......	7-28	17.45.45,87	67.46.52,0
3227 A + 22°......	7-11	17.46.35,66	67.39.20,9
	7-31	35,82	21,2
3245 A + 21°......	8- 2	17.49.15,28	68.39.19,2
3249 A + 21°......	7-28	17.50.49,98	68.22.18,3
3237 A + 22°......	7-11	17.51.38,72	67.31.14,5
	7-15	38,88	14,3
	7-19	38,77	14,4
ν Ophiuchus.......	7-31	17.53.31,36	99.45.41,2
	8- 2	31,30	40,6
	9-17	31,29	41,0
3269 A + 21°......	7-28	17.53.49,93	68.40. 1,0
3250 A + 22°......	7-19	17.55.26,99	67.55.24,4
3637 A + 20°......	7-28	17.56.56,57	69. 3.35,2
3305 A + 24°......	8-11	17.57. 4,14	65. 6. 5,3
3256 A + 22°......	8-12	17.57.14,12	67.13.29,0
3280 A + 22° (1re)..	7-15	17.57.15,56	68.24.15,7
	7-31	15,42	15,3
	8- 2	15,36	15,3
3280 A + 21° (2e)..	7-15	17.57.15,84	68.24.13,7
	7-31	15,88	14,1
	8- 2	15,83	13,1
p^1 Ophiuchus......	9-17	18. 0.24,10	87.28.37,5
3323 A + 24°......	8-11	18. 1.37,80	65.14.11,2
3262 A + 23°......	8-12	18. 2. 0,55	66. 0.32,2
δ Petite Ourse.....	1- 5 I	18. 4	3.23.10,7
	1- 9 I	»	10,5
	1-16 I	»	9,8
	1-17 I	»	11,3
	1-19 I	32,6	10,4
	6-22	»	12,9
	6-23	»	13,3
	6-28	»	13,5
	7- 7	»	12,4
	7- 8	»	12,6
	7-15	»	12,3
	7-19	»	12,7
	7-28	»	11,0
	7-31	»	12,4
	8- 2	»	12,0
3347 A + 24°......	8-11	18. 5.14,30	65.33. 3,2
3351 A + 24°......	8-12	18. 5.47,97	65.51. 2,0

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
3358 A + 24°......	7-28	18. 8.25,53	65.34.25,8
3303 A + 22°......	7-31	18. 8.40,81	67.12. 0,9
	8- 2	40,78	1,1
3347 A + 21°......	7-19	18. 9. 2,28	68. 8.52,5
3703 A + 20°......	8-12	18. 9.10,77	69. 3.40,7
3361 A + 21°......	7-15	18.10.47,39	68. 8.32,7
	8-16	47,43	33,6
3319 A + 22°......	7- 8	18.11.25,61	67.58.52,1
3321 A + 22°......	7-31	18.11.36,90	67.21.16,2
	8- 2	36,80	16,1
3715 A + 20°......	7-19	18.11 »	68.59.40,1
	7-28	53,01	40,5
3369 A + 21°......	8-18	18.12.27,86	68.39.52,4
3371 A + 21°......	8-12	18.12.51,15	68. 7.39,8
3378 A + 21°......	8- 2	18.13.43,90	68. 2.31,8
3729 A + 20°......	7-15	18.14.36,50	69. 4.54,2
	7-28	36,69	54,2
	7-31	36,54	54,1
3388 A + 21°......	7-19	18.16. 2,03	68.58.12,7
η Serpent.........	6-28	18.16. 8,11	92.55.29,6
	7- 7	8,11	29,7
	7- 8	8,10	30,3
	7-11	8,13	30,4
	8- 2	8,14	30,6
	8-11	8,13	30,7
	8-12	8,16	30,6
	8-18	8,11	30,4
	9-17	8,10	30,8
3337 A + 22°......	7-31	18.16.27,29	67.14.50,3
3400 A + 21°......	7-28	18.17.33,64	68.32.23,8
3760 A + 20°......	7-15	18.18.40,18	69. 5.12,6
	8- 2	40,11	12,8
3411 A + 21°......	7-31	18.19.26,30	68.16.33,5
3419 A + 21°......	7- 8	18.20.39,04	68.51.26,0
3357 A + 22°......	7- 7	18.21.12,81	67. 7.29,3
	8-11	12,84	30,1
3425 A + 21°......	7-28	18.21.15,70	68. 1.23,4
	8- 2	15,60	23,9
3358 A + 22°......	7-15	18.21.16,13	67.20.59,2
	7-19	16,15	59,1
3426 A + 21°......	8-18	18.21.34,24	67.59. 0,2
3427 A + 21°......	8-12	18.21.41,91	68.27. 9,1
3368 A + 22°......	7-31	18.23.13,82	67.22.20,2
3341 A + 23°......	8- 2	18.23.44,77	66. 3.16,8
3814 A + 20°......	7- 8	18.25.36,19	69. 1. 0,5
3456 A + 21°......	7-19	18.25.37,53	68. 3.19,9
	7-28	37,79	20,3
3457 A + 21°......	8-11	18.25.43,61	68.32.39,5
	8-12	43,57	39,7
3385 A + 22°......	7- 7	18.25.44,00	67 17.18,4
	8-18	43,95	19,4
3459 A + 21°......	7-11	18.26. 2,01	68.12. 4,5

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
3459 A + 21°......	7-15	18.26. 2,06	68.12. 4,8
	7-31	2,10	4,9
3837 A + 20°......	8- 2	18.29. 2,30	69. 5.52,1
3475 A + 21°......	8-12	18.29.12,39	68. 3.56,0
3477 A + 21°......	7- 8	18.29.39,56	68.14.57,8
3478 A + 21°......	7- 7	18.29.47,60	68.52.51,3
	8-18	47,62	52,0
3481 A + 21°......	8-11	18.30.15,78	68.54. 2,6
3483 A + 21°......	7-28	18.30.31,57	68.35.35,4
	7-31	31,58	34,3
3494 A + 21°......	7-19	18.32.23,19	67.58.32,4
	8- 2	23,20	32,5
3495 A + 21°......	8-12	18.32.32,21	68.45. 0,5
3500 A + 21°......	7-31	18.33.25,28	68.34. 9,7
Véga.............	7-28	18.33.33,13	51.18 34,4
3429 A + 22°......	8-18	18.33.35,10	67.48.14,6
3432 A + 22°......	7- 7	18.33.44,16	67.42.15,6
3434 A + 22°......	7- 8	18.34. 3,85	67.32.58,7
3437 A + 22°......	8- 2	18.34.41,51	67.43.15,1
3506 A + 21°......	8-11	18.34.43,29	68.50.23,9
3448 A + 22°......	7-31	18.37.26,57	67.30.50,8
3449 A + 22°......	7- 7	18.37.37,31	67. 5.25,3
3906 A + 20°......	7- 8	18.38.36,24	69. 6.12,9
	8-12	36,27	12,9
3907 A + 20°......	8-18	18.38.44,94	69. 4.49,9
3457 A + 22°......	7-19	18.38.48,85	67.15.27,8
3531 A + 21°......	7-28	18.38.50,60	68.32.28,9
	8-19	50,65	29,0
3461 A + 22°......	8-11	18.39. 9,98	67.15.51,6
3462 A + 22°......	8- 2	18.39.13,17	67.30.10,8
3472 A + 22°......	7-19	18.40.43,57	67.32.27,5
	7-28	43,73	28,3
	8-25	43,77	28,5
3550 A + 21°......	7- 8	18.41.21,04	68. 7.13,1
3477 A + 22°......	7- 7	18.41.44,27	67. 6.30,7
3534 A + 24°......	8-11	18.42.53,32	65.41.43,4
3536 A + 24°......	8-18	18.42.54,21	65. 3.29,8
3537 A + 24°......	8- 2	18.43. 2,19	65.43.25,5
3563 A + 21°......	7- 8	18.45. 4,50	68.47.53,5
	8-19	4,52	54,1
	8-25	4,61	54,8
3494 A + 22°......	7-19	18.45.22,53	67. 9.37,8
β^1 Lyre...........	7-28	18.46.23,27	56.45.12,8
	7-31	23,31	12,5
	8- 2	23,23	12,4
3571 A + 21°......	7- 7	18.46.28,43	68.14.56,4
3959 A + 20°......	8-11	18.46.34,07	68.59.18,0
3485 A + 23°......	8-18	18.47.23,51	66.42.30,2
3582 A + 21°......	7-11	18.48. 0,09	68.41.43,6
3976 A + 20°......	8-12	18.48. 3,06	68.57. 1,7
3587 A + 21°......	7-19	18.48.39,15	68.39.54,7
	8- 2	39,10	55,7

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
3524 A + 22°......	7-31	18.50.31,75	67.28.54,3
3526 A + 22°......	8-11	18.51. 7,16	67.12.22,5
	8-19	7,16	22,6
3529 A + 22°......	8- 2	18.51.34,99	67.26.53,5
3534 A + 22°......	8-18	18.52.15,59	67.38. 2,6
3612 A + 21°......	8-12	18.52.19,18	68.18.10,9
	8-25	19,10	11,7
3535 A + 22°......	7-19	18.52.49,65	67.19.23,3
3626 A + 21°......	8- 2	18.54. 8,56	68. 3.27,3
3598 A + 24°......	8-11	18.55. 8,82	64.58.37,7
	8-19	8,83	37,6
γ Lyre...........	7-31	18.55.12,23	57.26.52,0
3630 A + 21°......	9- 4	18.55.26,70	68.28.31,8
3631 A + 21°......	8-12	18.55.56,47	68.42.27,9
3522 A + 23°......	8-18	18.56. 0,94	66.29.38,7
3634 A + 21°......	7- 8	18.57. 1,11	68.37.41,4
3561 A + 22°......	8- 2	18.57.34,61	67.52.46,4
3648 A + 21°......	7-31	18.59.24,96	68.52.46,4
3619 A + 24°......	8-19	18.59.28,58	64.56.12,2
ζ Aigle...........	8- 2	19. 0.48,81	76.17. 7,1
	8-11	48,87	6,8
	8-18	48,88	7,5
	8-25	48,85	8,0
	9- 4	48,78	7,0
	9- 5	48,82	7,0
λ Aigle..........	6-28	19. 0.56,50	95. 1.56,7
	7- 7	56,50	57,3
	7- 8	56,53	57,0
	8-12	56,53	56,7
3590 A + 22°......	7-31	19. 2.20,00	67.15.45,2
3643 A + 24°......	8-19	19. 3. 9,35	65.37.50,8
3672 A + 21°......	8- 2	19. 3.46,61	68.27.39,7
	8-25	46,65	40,0
3674 A + 21°......	9- 4	19. 3.52,20	68.22.39,7
3604 A + 21°......	7-31	19. 5. 6,11	67.10.18,9
	8-12	5,95	19,7
3613 A + 22°......	8-11	19. 6.17,21	67.26.12,7
3683 A + 21°......	8- 2	19. 6.29,91	68.53.29,8
3686 A + 21°......	8-25	19. 7. 4,91	68.54.17,5
3688 A + 21°......	8-19	19. 7.41,69	68. 2.38,7
3691 A + 21°......	8-18	19. 8.25,93	68. 2. 5,3
3694 A + 21°......	9- 4	19. 8.41,69	68.39.58,3
3695 A + 21°......	8-12	19. 8.51,59	68.15.43,0
4088 A + 20°......	8-19	19.10.58,81	68.56.34,4
3638 A + 22°......	8-25	19.11.27,56	67.13.57,7
3701 A + 24°......	6-28	19.12.42,64	65.26.56,2
ω Aigle..........	8-11	19.13. 7,35	78.35. 5,6
	8-12	7,41	5,8
	8-18	7,39	6,1
	8-27	7,34	5,5
	9- 4	7,33	6,1
	9- 7	7,42	6,7

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
3648 A + 22°......	8-16	19.13.29,81	67. 9.17,0
3660 A + 22°......	8-19	19.15.16,62	67.36.49,4
	8-25	16,67	49,3
3737 A + 21°......	6-28	19.16.15,35	68.32.45,9
3746 A + 21° (2e)..	8-11	19.17.14,89	68.23.54,1
3677 A + 22°......	8-18	19.18. 4,34	67.13.34,6
δ Aigle............	7-15	19.20.27,37	87. 5. 4,6
	8-16	27,44	5,0
	8-19	27,42	4,9
	8-25	27,40	5,0
	8-27	27,39	4,7
	9- 4	27,42	6,0
	9- 5	27,48	5,3
	9- 7	27,41	5,1
3826 A + 25°......	8-11	19.21.31,31	64.54.24,2
3696 A + 22°......	8-18	19.22. 6,81	67.50.43,5
λ Petite Ourse.....	1-26 I	19.22.30,3	1. 0.44,1
	1-29 I	29,3	43,4
	8-12	31,5	45,0
3705 A + 22°......	8-19	19.24.12,26	67.29.14,7
	9- 7	12,39	14,9
3794 A + 21°......	8-25	19.24.23,07	68.13.27,6
3708 A + 22°......	9- 4	19.24.30,89	67.38.43,4
3795 A + 21°......	9- 5	19.24.37,26	68.34.53,8
3718 A + 22°......	8-16	19.26. 8,50	67.42.31,4
4170 A + 20°......	8-18	19.26.32,42	69. 0.57,2
β¹ Cygne.........	7-15	19.26.41,22	62.15. 1,7
3810 A + 21°......	8-19	19.27.35,99	68.53.52,3
3727 A + 22°......	9- 7	19.28. 9,23	67.39.18,1
3816 A + 21°......	9- 4	19.28.22,68	68.36.42,6
	9- 5	22,70	42,8
3822 A + 21°......	8-25	19.29. 7,51	68.22.12,7
κ Aigle............	7-19	19.31.30,71	97.14.59,9
	8-16	30,71	59,8
	8-21	30,74	59,9
	8-27	30,77	60,6
	9- 5	30,77	59,9
	9- 7	30,76	59,1
	9-18	30,69	60,2
3706 A + 23°......	8-13	19.31.42,73	66.21.55,1
3798 A + 24°......	8-25	19.31.53,75	65.29.33,9
3801 A + 24°......	9- 4	19.32.12,77	65. 9.31,6
3854 A + 21°......	8-18	19.33.36,74	68.52. 0,1
3751 A + 22°......	9- 5	19.34. 5,48	67.22.53,4
3862 A + 21°......	8-27	19.35. 8,45	67.58.23,5
3863 A + 21°......	8-25	19.35.10,66	68.53.10,3
3864 A + 21°......	8-21	19.35.27,53	68.12. 8,2
3868 A + 21°......	8-19	19.36.12,71	68.39.19,9
3734 A + 23°......	9- 4	19.36.33,23	66.30. 4,6
3767 A + 22°......	7-29	19.36.57,15	67.46.50,7
	8-16	57,19	49,8
	9- 7	57,12	50,7

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
3739 A + 23°......	8-13	19.37.25,78	66. 8.45,5
3880 A + 23°......	9- 5	19.37.59,90	68.13.10,3
3776 A + 23°......	9-11	19.38.31,48	67.23. 5,0
3796 A + 22°......	8-21	19.40.26,60	67.40.30,9
3899 A + 21°......	8-19	19.40.30,13	68.47.24,3
	9- 7	30,18	25,2
3902 A + 21°......	8-27	19.41.28,74	67.59.10,8
γ Aigle............	7-29	19.41.30,32	79.37.49,8
	8-11	30,30	49,3
	8-13	30,36	50,1
	8-18	30,31	49,5
	8-25	30,39	49,4
	8-28	30,31	49,6
	9-18	30,32	49,5
3874 A + 24°......	9- 4	19.42.13,45	65.27.11,3
3908 A + 21°......	9- 5	19.42.42,30	68.44.22,1
3773 A + 23°......	8-16	19.43.10,29	66.19. 6,1
3777 A + 23°......	9- 7	19.43.39,90	66. 0.48,6
3920 A + 21°......	8-19	19.43 »	68.52.22,0
3922 A + 21°......	8-21	19.44. 7,06	68.17.11,7
3824 A + 22°......	8-12	19.45.23,53	67.37. 9,7
3825 A + 22°......	8-13	19.45.28,69	67.14.53,3
α Aigle............	7-19	19.45.54,19	81.23.44,2
3940 A + 21°......	9- 4	19.46.10,07	68.35.54,4
3799 A + 23°......	9- 5	19.46.19,97	66.35.18,2
3833 A + 22°......	7-29	19.46.45,75	67.38.39,5
	7-28	45,77	39,3
3946 A + 21°......	9- 7	19.47. 0,80	68. 1.42,5
3949 A + 21°......	8-27	19.47.13,71	67.58.18,8
3950 A + 21°......	8-21	19.47.17,48	68. 5.54,5
	9-18	17,45	54,0
3831 A + 23°......	9- 5	19.50.23,94	66.33.58,3
β Aigle............	8-12	19.50.24,10	83.50.34,7
	8-13	24,10	35,1
	8-16	24,10	35,2
	8-19	24,08	34,9
	8-21	24,04	34,9
	8-28	24,08	35,0
	9-11	23,96	35,8
	9-16	24,08	35,3
	9-18	24,15	35,3
	9-19	24,09	34,8
3854 A + 22°......	9- 7	19.50.25,32	67.49.59,5
3971 A + 21°......	8-27	19.50.45,23	68.45.43,2
3995 A + 21°......	9-16	19.54. 0,45	67.58.16,0
3867 A + 22°......	9-18	19.54. 1,48	66.58. 1,1
3997 A + 21°......	8-12	19.54.26,07	68.52.32,9
	9- 7	26,04	33,5
3874 A + 22°......	9-19	19.54.56,96	67.16.13,3
4004 A + 21°......	8-13	19.55. 8,45	68.42.57,1
3963 A + 24°......	9-20	19.56.22,88	65. 3.33,6
3889 A + 22°......	8-21	19.56.38,04	67.25.45,1

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.	Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″			h m s	° ′ ″
4382 A + 20°......	9-18	19.57.14,52	69. 5.42,8	4221 A + 21°......	7-29	20.23.47,99	68.11.45,0
4025 A + 21°......	8-12	19.57.30,81	67.59.50,3	4583 A + 20°......	8-27	20.23.54,93	69. 2.33,6
	9- 7	30,86	50,7	4227 A + 21°......	9-11	20.24.34,88	68.17.40,5
4027 A + 21°......	7-29	19.58. 1,63	68. 7.37,5	4078 A + 22°......	8-29	20.25.33,31	67.14. 2,7
4032 A + 21°......	9-16	19.58.25,02	68.25.30,6		9-18	33,35	1,5
	9-19	25,07	30,8	4082 A + 22°......	9-19	20.26. 2,84	67. 5.31,5
3912 A + 22°......	8-29	20. 0.30,56	67.49.43,8	4239 A + 21°......	9-20	20.26.17,76	68. 6.43,4
3913 A + 22°......	9- 7	20. 0.40,22	67. 4.26,7	4243 A + 21°......	8-28	20.26.37,55	68.39.23,6
3918 A + 22°......	7-29	20. 1.24,75	67.29.18,7	4247 A + 21°......	7-29	20.27. 6,89	68.26.33,4
4052 A + 22°......	9-18	20. 1.35,73	68. 3.24,9	4606 A + 20°......	9- 5	20.27.19,39	69. 3. 6,7
	8-21	35,70	24,6	4249 A + 21°......	8-13	20.27.41,51	68.19.27,8
3925 A + 22°......	8-12	20. 1.53,65	67. 7. 7,7		9- 7	41,59	28,4
3928 A + 22°......	9-16	20. 2.20,32	67.34.32,3	4093 A + 22°......	9-21	20.27.45,85	67.30.52,8
4447 A + 20°......	9-19	20. 4.20,20	68.53.19,3	4098 A + 22°......	9-16	20.28.33,00	67.33.38,4
3942 A + 22°......	9- 7	20. 4.46,82	67.51. 2,5	4097 A + 22°......	9- 4	20.28.33,71	67.29.50,8
θ Aigle............	7-29	20. 6. 8,83	91. 7. 6,0	4253 A + 21°......	8-12	20.28.44,53	68.11.26,9
	8-12	8,67	4,6	4101 A + 22°......	8-21	20.29. 1,55	67.21.30,1
	8-21	8,76	5,2	4102 A + 22°......	8-27	20.29. 4,67	67.30.17,8
	8-29	8,78	5,6	4107 A + 22°......	8-29	20.29.45,07	67.26.47,4
	9-16	8,75	5,6		9-18	45,13	46,8
	9-20	8,78	5,5		9-19	45,10	46,9
3956 A + 22°......	9-18	20. 7.19,21	67.23.53,7	4267 A + 21°......	8-28	20.29.47,64	68.25.51,2
3918 A + 23°......	9-19	20. 7.29,04	66.37.23,2	4271 A + 21°......	9-20	20.30.18,13	68. 7.57,0
4109 A + 21°......	7-29	20. 9.42,43	68. 4.50,5	4115 A + 22°......	8-13	20.30.53,14	67.16.15,3
3974 A + 22°......	8-21	20. 9.47,05	67.14.33,2	4177 A + 24°......	9- 5	20.31. 5,89	65.22.26,7
4111 A + 21°......	9-20	20. 9.56,44	68.11. 2,5		9- 7	6,01	27,2
3981 A + 22°......	8-29	20.10.23,53	67.28.34,9	4288 A + 21°......	8-27	20.32.50,18	68.32.40,5
4058 A + 24°......	9-16	20.10.37,46	65.17.47,5	4292 A + 21°......	8-28	20.33.16,53	68.18.47,3
4132 A + 21°......	7-29	20.11.58,57	68. 1.14,2	4294 A + 21°......	9- 4	20.33.28,07	68.40.50,5
4133 A + 21°......	9-18	20.12. 3,78	67.54.40,1	4657 A + 20°......	9-20	20.34. 2,85	69. 1.19,8
4003 A + 22°......	9-20	20.13.18,13	67. 8.37,2	4083 A + 23°......	8-21	20.34. 3,78	66.34.16,9
4147 A + 21°......	7-29	20.14.11,94	68.47.30,9	4205 A + 24°......	7-29	20.34.23,64	65.34.24,5
4149 A + 21°......	8-29	20.14.25,37	68.37.12,8	4088 A + 23°......	9- 7	20.34.41,47	65.58. 5,5
4009 A + 22°......	8-21	20.14.27,29	67.22.22,5	α Dauphin.........	8-12	20.34.59,57	74.26.26,4
4151 A + 21°......	9-16	20.14.29,56	68. 5.58,6		8-13	59,58	26,9
4025 A + 22°......	9-18	20.16.30,14	67.21.54,2		8-19	59,60	26,5
4028 A + 22°......	7-29	20.17.10,50	67.28. 8,6		8-24	59,62	27,6
	9-11	10,37	7,7		8-29	59,61	27,1
4179 A + 21°......	8-29	20.18. 7,51	67.58.33,4		9-11	59,56	26,6
4039 A + 22°......	9-20	20.18.53,26	67. 5.18,5		9-16	59,56	26,2
4042 A + 22°......	8-21	20.19.37,45	67.20.16,4		9-19	59,57	26,7
4191 A + 21°......	9-16	20.19.39,54	68.23.32,5		9-21	59,56	27,0
4203 A + 21°......	7-29	20.20.45,76	68.50.12,7		10- 4	59,47	26,9
4046 A + 22°......	9-18	20.20.48,93	67.35.58,1	4307 A + 21°......	9- 5	20.35. 7,61	68.37.55,0
4207 A + 21°......	8-29	20.21.22,33	68.35.12,6	4310 A + 21°......	9-17	20.35.30,62	68.12.33,0
4130 A + 24°......	8-28	20.22.12,09	65. 6.10,0	4321 A + 21°......	8-27	20.36.55,98	68.42.28,0
4212 A + 21°......	9- 4	20.22.42,92	68.37.47,0	4218 A + 24°......	9- 4	20.37.58,26	65. 3.33,6
	9-19	42,93	46,9	α Cygne...........	7-29	20.38. 1,18	45. 4.38,0
4059 A + 22°......	9- 5	20.22.59,70	67.40.38,4	4690 A + 20°......	9-20	20.38.14,97	68.56.36,9
	9-20	59,62	38,8	4162 A + 22°......	8-28	20.38.39,61	67.43.44,8
4579 A + 20°......	9-16	20.23.33,91	68.55.15,6	4163 A + 22°......	8-13	20.38.53,48	67.21.58,4
4580 A + 20°......	8-21	20.23.39,01	68.56.34,5	4164 A + 22°......	9-16	20.39. 6,46	67. 4.48,6

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
4164 A + 22°......	9-17	20.39. 6,48	67. 4.48,5
4334 A + 21°......	8-19	20.39. 9,22	67.50.46,7
	8-29	9,18	47,1
	9- 7	9,28	46,7
4341 A + 21°......	9- 5	20.39.50,04	67.52.50,7
	9-19	50,10	50,8
4700 A + 20°......	9-18	20.39.58,72	69. 2.41,2
4228 A + 24°......	8-21	20.40.20,02	65.23. 7,3
4140 A + 23°......	9- 4	20.41.22,68	66. 5.34,5
3 Verseau.........	7-29	20.42.27,83	95.23.38,3
	8-13	27,69	37,5
	8-18	27,65	37,2
	8-19	27,69	37,9
	8-24	27,71	38,3
	8-27	27,71	38,7
	8-28	27,76	38,7
	8-29	27,70	38,5
	9-11	27,75	38,7
	9-19	27,73	37,7
	9-20	27,68	38,1
4193 A + 22°......	9-16	20.43. 4,43	67.17. 4,6
4245 A + 24°......	9-17	20.43.48,35	65.43.45,0
4247 A + 24°......	9- 5	20.43.53,66	65.39. 2,5
4363 A + 21°......	10- 4	20.44. 6,07	68.14.23,5
4199 A + 22°......	8-16	20.44. 6,76	67.21.27,5
4249 A + 24°......	9- 7	20.44.22,78	65.33.37,4
	9-18	22,78	35,9
4376 A + 21°......	9- 4	20.45.35,88	68.26.49,9
4213 A + 22°......	9-19	20.45.38,26	67. 8.31,2
4217 A + 22°......	8-13	20.46.12,17	67.38.34,4
	8-19	12,22	34,9
4221 A + 22°......	8-29	20.47. 1,42	67.44.53,6
4741 A + 22°......	8-18	20.47.13,22	68.56.57,2
4168 A + 23°......	9-16	20.47.15,63	66.48.28,9
μ Verseau.........	7-28	20.47.15,67	99.21.30,9
	8-21	15,69	31,1
	8-24	15,65	30,8
	8-27	15,67	30,9
	9-20	15,67	31,0
	10- 4	15,73	30,9
4387 A + 21°......	8-28	20.47.21,62	68.30.23,8
4392 A + 21°......	9-17	20.48. 2,00	68.34.37,6
4396 A + 21°......	9- 7	20.48.59,78	67.59. 0,3
	9-18	59,82	1,4
4397 A + 21°......	9- 5	20.49. 4,77	68.47.31,4
4231 A + 22°......	8-19	20.49.22,37	67.39.21,3
	9-19	22,42	21,3
4402 A + 21°......	8-12	20.49.59,34	68.40.34,8
32 Petit Renard....	7-28	20.50.17,94	62.19.22,6
4241 A + 22°......	8-13	20.50.50,37	67.11.16,7
	8-28	50,41	17,4
4770 A + 20°......	8-18	20.51.29,82	68.58.32,5
4770 A + 20°......	9- 2	20.51.29,92	68.58.33,2
4410 A + 21°......	9-16	20.51.31,30	67.58. 9,4
4411 A + 21°......	8-29	20.51.34,46	67.55.22,3
4772 A + 20°......	8-24	20.51.38,84	68.56.35,5
	10- 4	38,70	34,4
4413 A + 21°......	8-27	20.51.41,94	68. 0.48,6
4414 A + 21°......	9-20	20.51.44,65	68.37.20,5
4244 A + 22°......	8-19	20.51.46,07	67.47.54,5
4775 A + 20°......	9-17	20.52. 1,01	69. 4.27,8
4248 A + 22°......	9-21	20.52.46,83	67.30.20,8
4424 A + 21°......	8-12	20.53.48,05	68. 3.38,5
4254 A + 22°......	8-28	20.53.51,70	67.20.26,3
	9- 5	51,74	25,6
4202 A + 23°......	9- 5	20.53.53,89	66. 9.54,2
	9-18	53,94	54,2
4257 A + 22°......	9- 7	20.54. 1,48	67. 8.23,5
4259 A + 22°......	9-19	20.54.26,73	67.49.23,7
4426 A + 21°......	8-19	20.54.35,20	68. 2.17,3
4794 A + 20°......	8-13	20.55.15,85	69. 4.55,2
	8-27	15,77	55,4
	10- 4	15,77	55,8
4799 A + 20°......	9-16	20.55.54,41	69. 4. 0,6
4435 A + 21°......	9-17	20.56.38,15	68.30. 7,2
4437 A + 21°......	9-20	20.56.45,94	68.26.17,9
4438 A + 21°......	8-29	20.56.50,69	68.11.37,9
4805 A + 20°......	8-16	20.57. 7,28	68.56.47,7
4444 A + 21°......	8-24	20.58. 0,90	68.42.49,1
4445 A + 21°......	8-28	20.58. 5,59	68.42. 8,9
	9- 2	5,65	8,6
4447 A + 21°......	9- 5	20.58.17,89	68.25. 9,2
	9-18	17,86	9,1
4448 A + 21°......	8-12	20.58.17,97	68.35. 4,0
	8-13	18,04	4,6
	8-19	18,00	4,9
4287 A + 22°......	9-19	20.59.28,53	67.46.54,4
	10- 4	28,42	54,8
4457 A + 21°......	9-16	20.59.42,05	67.52.22,3
4289 A + 22°......	9- 7	21. 0. 0,62	67.18.50,1
4317 A + 24°......	9-17	21. 0.50,84	65.47.32,4
4320 A + 24°......	8-29	21. 0.56,50	64.58.13,7
	9-20	56,43	13,9
4322 A + 24°......	8-16	21. 1.24,30	65.19.43,3
4323 A + 24°......	8-28	21. 1.25,58	65.10.49,0
61¹ Cygne.........	7-28	21. 2 »	51.44.33,6
61² Cygne.........	7-28	21. 2 »	51.44.48,0
4314 A + 22°......	9-19	21. 3.17,98	67.32. 7,6
	10- 4	17,92	7,5
4471 A + 21°......	8-21	21. 3.30,18	68.38.14,2
4317 A + 22°......	9-16	21. 3.35,65	67. 1.34,3
4319 A + 22°......	8-27	21. 3.52,16	67.31.12,0
	9-20	52,12	10,8
4481 A + 21°......	9-17	21. 4.44,29	68.13.23,6

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
4323 A + 22°......	8-24	21. 5. 6,13	67.28.15,6
4483 A + 21°......	8-28	21. 5.19,51	68.28.27,7
	8-29	19,40	27,3
4485 A + 21°......	8-16	21. 6. 0,63	67.57. 0,9
4486 A + 21°......	8-12	21. 6. 1,71	67.57.10,0
	8-16	1,73	9,9
	8-19	1,70	8,7
4331 A + 22°......	8-27	21. 7.25,71	67.19.42,3
ζ Cygne...........	7-28	21. 8 »	60.10.59,2
4495 A + 21°......	8-13	21. 9. 0,07	68.29.51,6
4501 A + 21°......	8-19	21.10. 2,89	68.13.17,7
4504 A + 21°......	8-21	21.10.51,71	68.38.10,7
	8-24	51,78	11,6
	8-27	51,65	11,6
4506 A + 21°......	9- 2	21.11.45,59	68.30.11,0
4350 A + 22°......	8-29	21.12.29,71	67.45.32,6
4514 A + 21°......	10- 4	21.13.50,97	68.41.42,9
4518 A + 21°......	10- 9	21.14.40,98	68. 2.36,5
	10-11	40,82	37,7
4369 A + 22°......	10-19	21.15.20,28	67.41.53,5
4373 A + 22°......	10-13	21.16 »	67.32. 9,5
4389 A + 24°......	10-11	21.18.37,35	64.55.26,4
4535 A + 21°......	10- 4	21.19.10,76	68.39.24,4
	10-19	10,31	26,4
4302 A + 23°......	10-13	21.19 »	66.42. 8,6
4537 A + 21°......	10-14	21.19.21,22	68.29.54,1
	10-15	21,26	54,8
4300 A + 23°......	10- 9	21.19.28,60	66. 9.20,9
7504 B.A.C.......	3- 7 I	21.19.34,8	3.22.34,1
	3-17 I	34,2	34,4
	3-18 I	34,5	34,5
	3-20 I	34,5	34,5
	9- 7	35,0	36,7
	9-16	35,5	36,5
	9-17	34,3	36,0
	9-18	34,4	35,7
	9-19	34,1	36,3
	9-20	35,1	36,5
	9-21	35,3	36,1
4394 A + 22°......	9- 4	21.22. 2,63	67.28.59,2
4544 A + 21°......	10-14	21.22.16,73	68.16.10,9
4545 A + 21°......	8-27	21.22.19,94	67.58.29,5
4546 A + 21°......	9- 5	21.22.27,71	68.32.57,3
4549 A + 21°......	9-11	21.23.13,31	68.42. 0,3
	10- 3	13,44	0,2
4555 A + 21°......	10-15	21 24.25,56	68.15.28,7
4937 A + 20°......	10-11	21.24.55,49	68.57.38,2
	10-13	»	38,0
β Verseau.........	8-16	21.26.17,69	96. 0.39,6
	8-24	17,71	39,4
	8-27	17,69	40,0
	8-29	17,72	39,7
β Verseau.........	9- 4	21.26.17,72	96. 0.40,0
	9- 5	17,71	39,9
	10- 4	17,83	40,1
	10-14	17,80	40,4
4424 A + 24°......	10- 3	21.27.21,88	65.13.26,4
4420 A + 22°......	10-11	21.28.20,05	66.56.17,7
	10-19	20,14	17,4
4957 A + 20°......	10-15	21.28.45,04	68.51.11,8
4337 A + 23°......	10- 9	21.29.36,79	66.21.12,9
	10-13	»	12,4
4962 A + 20°......	8-29	21.30. 5,90	68.51.17,0
4965 A + 20°......	10- 3	21.30.38,56	69. 0.42,1
4350 A + 23°......	10-14	21.31.51,75	66.33.26,9
4351 A + 23°......	9- 5	21.31.52,40	66. 4.50,3
4587 A + 21°......	10-11	21.33. 7,63	68.29.30,5
	10-19	7,68	30,5
γ Capricorne......	7-29	21.34.33,12	107. 6.50,4
4593 A + 21°......	10- 9	21.34.33,84	68.18.32,8
4455 A + 22°......	8-29	21.35. 0,20	67. 5.32,6
	10-13	»	33,3
4450 A + 24°......	10-14	21.35.41,20	65.27.14,6
4460 A + 22°......	10- 3	21.36. 3,25	67.15.55,5
4599 A + 21°......	10- 4	21.36.26,71	68.15.33,9
	10-11	26,70	34,7
4600 A + 21°......	10-15	21.36.46,18	68.30.38,5
4462 A + 22°......	9-17	21.37.33,85	67.25.17,0
4464 A + 22°......	8-27	21.38.43,59	67.24.50,2
ε Pégase..........	7-29	21.39.16,42	80.35. 0,1
	8-29	16,45	0,0
	9- 4	16,50	0,2
	9- 5	16,43	0,4
	9-21	16,48	0,7
	9-25	16,37	0,9
	10- 3	16,46	0,5
	10- 9	16,44	0,9
	10-11	16,51	1,0
	10-13	»	0,6
	10-14	16,52	1,1
	10-19	»	0,7
	11-15	16,48	0,9
4612 A + 21°......	9-17	21.40.56,82	68. 8.47,3
δ Capricorne.......	7-29	21.41.31,41	106.34.51,7
4614 A + 21°......	9-20	21.41.50,50	68.37.40,3
4615 A + 21°......	10-15	21.41.51,41	68.17.14,9
4478 A + 22°......	9-16	21.42.24,09	67.43.37,1
4623 A + 21°......	9-25	21.44.21,99	68.35.44,0
4625 A + 21°......	10-11	21.44.53,72	68.11.39,1
4626 A + 21°......	10- 3	21.44.55,53	67.50.33,2
	10- 9	55,56	33,1
4627 A + 21°......	9-17	21.45.16,29	68.19.57,6
	10-14	16,26	59,2
4488 A + 22°......	9- 4	21.45.22,69	67.10.42,0

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
4488 A + 22°......	10-13	21.45 »	67.10.42,1
4629 A + 21°......	9-21	21.45.53,78	68.31.25,8
4630 A + 21°......	10-15	21.45.59,03	68.12.30,8
4493 A + 22°......	8-27	21.46.41,52	67.36.31,2
	10-10	41,53	31,1
4632 A + 21°......	10-11	21.47. 5,31	67.48.37,6
16 Pégase.........	7-29	21.48.30,66	64.32.43,4
	8-25	30,69	44,1
	11-15	30,72	44,8
4639 A + 21°......	9- 4	21.49. 4,70	68.16.42,7
4644 A + 21°......	9-17	21.50.46,55	68. 9.44,3
4647 A + 21°......	10- 9	21.51. 7,34	67.53.22,5
	10-19	7,32	21,9
5043 A + 20°......	9-25	21.51.25,08	68.48.22,2
	10- 3	25,05	21,6
4649 A + 21°......	10-11	21.51.41,12	67.57.11,8
4508 A + 22°......	8-29	21.51.43,98	67.36.46,9
4650 A + 21°......	7-29	21.51 »	68.40.53,2
4661 A + 21°......	9- 4	21.54.41,64	68.19.30,3
4523 A + 22°......	9- 7	21.55.11,03	67.35.16,8
4663 A + 21°......	8-29	21.55.32,46	68.26.38,2
4526 A + 22°......	9-17	21.56.50,49	67.14.20,4
	9-19	50,59	20,6
4542 A + 22°......	9- 5	21.59.27,28	67.31.36,7
4677 A + 21°......	10- 9	21.59.36,91	68.41.21,4
4680 A + 21°......	9-11	22. 0.18,43	67.50.52,5
α Verseau.........	8-25	22. 0.38,95	90.48.20,1
	9- 4	38,95	20,9
	9- 7	38,88	19,8
	9-16	38,95	19,9
	9-17	38,87	20,2
	9-19	38,90	20,4
	9-20	38,88	20,1
	9-25	38,89	20,0
	10- 3	38,91	20,0
	10- 4	38,87	20,3
	10-10	38,86	21,1
	10-11	38,90	20,5
	10-13	»	20,8
	10-14	38,95	21,0
	10-15	38,91	20,4
	10-19	»	20,6
	11-15	38,93	20,8
4695 A + 21°......	8-29	22. 3. 8,37	68.47. 2,4
	10- 9	8,37	2,4
4556 A + 22°......	9- 5	22. 3.16,90	67.37.10,6
	10-13	»	11,1
4558 A + 22°......	9-17	22. 4.27,64	67.30.29,0
4697 A + 21°......	8-27	22. 4.40,39	67.56.38,2
4561 A + 22°......	9- 7	22. 4.54,07	67.37.39,5
4567 A + 22°......	9-19	22. 5.54,00	67.41.36,4
	9-20	53,96	35,9

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
4568 A + 22°......	9-25	22. 6. 8,31	67.41.58,3
	10- 3	8,36	57,5
5095 A + 20°......	10-11	22. 6.52,35	68.51.41,1
	10-14	52,52	41,5
4574 A + 22°......	8-29	22. 7. 6,75	67.22.33,3
	10- 9	6,88	34,2
4711 A + 21°......	10-10	22. 8.26,46	68.41.59,6
4586 A + 22°......	9- 5	22. 9. 2,84	67. 8. 3,3
	10-13	»	3,6
4592 A + 22°......	9-16	22.10.32,26	67.22.43,5
	9-20	32,21	44,4
8572 Berlin........	9-17	22.10.35,38	67.21.42,3
	10-14	35,40	43,8
4593 A + 22°......	8-29	22.10.54,10	67.24.27,6
	9- 7	54,16	26,9
θ Verseau.........	10-15	22.11.33,49	98.16.52,4
4601 A + 22°......	8-27	22.11.57,91	67.36. 6,3
4723 A + 21°......	9-11	22.12.27,47	68. 6.40,9
	9-25	27,28	41,4
	10- 3	27,23	40,9
5113 A + 20°......	10- 9	22.12.30,09	69. 3.33,4
4724 A + 21°......	10-19	22.12.36,33	68.29.16,8
4728 A + 21°......	9- 5	22.13.44,36	67.47. 4,9
	10-11	44,33	6,0
4509 A + 23°......	10-14	22.15.10,61	66.32. 0,3
4730 A + 21°......	9- 4	22.15 »	68.41. 6,9
	10-13	»	6,8
4618 A + 22°......	10-10	22.15.59,67	67.26.31,4
	10-28	59,62	30,9
γ Verseau.........	8-25	22.16.29,40	91.53.28,0
	8-29	29,47	28,6
	9- 7	29,49	27,6
	9-16	29,51	28,0
	9-17	29,53	28,0
	9-20	29,49	28,4
	9-21	29,53	28,4
	9-25	29,51	27,7
	10- 3	29,56	28,6
	10- 9	29,50	28,6
	10-11	29,56	28,4
	10-15	29,47	29,3
	10-19	»	28,9
4738 A + 21°......	8-28	22.17.47,37	68. 6.54,5
4744 A + 21°......	9- 5	22.18.31,66	68.31.18,7
4745 A + 21°......	9-11	22.19. 3,32	68.23.57,7
	10-14	3,09	59,1
4746 A + 21°......	10-13	22.19 »	67.58.25,7
	10-28	9,02	25,8
4747 A + 21°......	9-18	22.20. 2,07	67.57.12,3
	10- 9	2,15	13,3
5144 A + 20°......	9-17	22.20.11,61	69. 0.38,6
4752 A + 21°......	8-28	22.20.52,69	68.11.27,8

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
5157 A + 20°......	8-29	22.22.20,88	69. 4.47,5
	10-11	20,83	47,6
5138 A + 20°......	9- 4	22.22.23,36	68.52.33,5
5163 A + 20°......	9- 7	22.23.42,51	68.49.29,1
	9-19	42,47	28,1
4760 A + 21°......	9- 5	22.23.58,71	67.57.57,0
	10-13	»	57,1
4648 A + 22°......	9-18	22.25. 9,55	67.41.55,3
4649 A + 22°......	8-28	22.25.12,24	67.32.10,6
4656 A + 22°......	10-11	22.27.32,70	67.12.12,2
	10-14	32,74	12,1
4659 A + 22°......	9- 4	22.27.46,38	67. 6.53,1
4785 A + 21°......	10- 3	22.30.10,33	68.24.45,3
4786 A + 21°......	8-29	22.30.10,36	68.12.55,1
	9-25	10,45	55,7
η Verseau.........	8-28	22.30.13,15	90.37.58,9
	9- 5	13,05	58,5
	9- 7	13,06	58,1
	9-11	13,16	58,2
	9-16	13,07	57,9
	9-17	13,02	57,8
	9-18	13,08	58,6
	9-21	13,09	58,7
	10- 9	13,15	59,6
	10-10	13,10	58,4
	10-11	13,11	58,8
	10-28	13,07	59,2
4671 A + 22°......	9-19	22.31.17,22	67.11. 9,5
5186 A + 20°......	10-14	22.31.22,88	68.48.54,1
4673 A + 22°......	11- 4	22.31.40,71	67.14. 4,7
5189 A + 20°......	9-20	22.32.14,72	68.48.57,1
4799 A + 21°......	10-28	22.32.51,52	68.14.52,4
4632 A + 24°......	9-16	22.35.11,63	65. 8.27,6
	9-17	11,60	27,5
	10-14	11,66	28,4
4805 A + 24°......	8-28	22.35.25,85	68. 1.10,8
4634 A + 24°......	10-11	22.36. 0,10	65. 4.17,3
ζ Pégase..........	9-11	22.36.28,50	79.41.26,0
	9-15	28,43	26,7
	10-28	28,45	27,2
	11- 3	28,47	27,1
	11- 4	28,47	26,7
4807 A + 21°......	9-20	22.36.31,20	67.45.20,0
4812 A + 21°......	9-21	22.37. 0,59	68. 8. 1,7
	9-25	0,63	1,7
4813 A + 21°......	10- 3	22.37.13,83	68.25.18,3
	10- 9	13,90	18,3
	10-10	13,65	18,8
4698 A + 22°......	10-13	22.38 »	67.29.25,7
4817 A + 21°......	8-28	22.38.28,03	68. 6.25,9
4700 A + 22°......	9-16	22.38.49,22	67.25.34,6
4597 A + 23°......	10-14	22.39.21,09	65.47.32,5
4647 A + 24° (1re)..	10-28	22.40.34,82	65.32.28,3
4647 A + 24° (2e)..	9-17	22.40.37,07	65.32. 9,7
4605 A + 23°......	10-14	22.42.12,06	65.55.45,2
5225 A + 20°......	9-18	22.42.22,97	69. 3.42,5
4712 A + 22°......	9-20	22.42.48,23	67.41.35,5
	10- 3	48,36	36,3
4832 A + 21°......	8-28	22.42.51,06	68.45.49,2
4833 A + 21°......	9- 7	22.43.23,73	68.31.47,4
	9-15	23,72	48,1
λ Verseau.........	9-15	22.47.23,91	98. 6.42,0
4680 A + 24°......	9-17	22.49. 0,04	65. 9.19,9
4847 A + 21°......	8-28	22.49 »	68. 7.21,8
	9-18	3,87	20,6
	9-19	3,84	20,2
4848 A + 21°......	10- 3	22.49.17,14	67.55.33,9
	10- 9	17,11	33,6
4850 A + 21°......	9-20	22.49.23,29	68. 7.49,8
	9-21	23,21	50,3
	9-25	23,30	50,8
4849 A + 21°......	10-10	22.49.23,57	68.32.27,5
	10-28	23,61	28,1
4737 A + 22°......	9-15	22.50.23,64	67.31.56,6
5245 A + 20°......	9-16	22.50.33,81	69. 4. 1,6
	10-13	»	1,9
	10-19	33,88	2,4
4745 A + 22°......	9-19	22.54.13,40	67.17.36,3
	9-20	13,37	36,3
4690 A + 24°......	9-16	22.54.16,29	65. 7.40,8
	9-17	16,30	41,3
4752 A + 22°......	10-19	22.55.29,10	66.46.32,2
4865 A + 21°......	8-28	22.56. 5,11	67.53.20,5
	9-18	5,08	19,4
4866 A + 21°......	9-25	22.56. 8,08	68. 8.46,8
	9-30	8,10	47,1
4757 A + 22°......	9-15	22.56.22,65	67.10. 8,3
4867 A + 21°......	10- 3	22.56.28,92	68.37. 4,4
	10- 9	28,93	3,6
4869 A + 21°......	10-14	22.56.34,65	67.55. 5,2
	10-28	34,71	5,3
	11- 4	34,79	6,2
4760 A + 22°......	10-10	22.56.42,37	67.27.50,1
	10-13	»	50,0
4762 A + 22°......	11- 3	22.57.28,35	67.11.52,3
4767 A + 22°......	10-19	22.58.42,41	67. 9.36,3
	11-13	42,46	37,2
4769 A + 22°......	9-16	22.58.54,67	67.22.56,7
	9-17	54,63	56,6
5267 A + 20°......	10- 9	22.58.56,54	68.56.18,9
4874 A + 21°......	8-28	22.59.14,56	68. 8.52,2
	9-18	14,57	52,4
4671 A + 23°......	10-28	22.59.51,37	66.38.58,8
4774 A + 22°......	9-21	23. 0.52,31	67.40.11,4

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
4774 A + 22°......	10- 3	23. 0.52,41	67.40.11,2
5273 A + 20°......	10-14	23. 0.57,11	69. 2.55,5
	11- 3	57,25	56,1
4879 A + 21°......	10-13	23. 1 »	67.56.42,6
4881 A + 21°......	9-19	23. 1.45,97	68.43.18,4
	9-25	45,90	19,0
4780 A + 22°......	9-15	23. 2.47,96	67.28.43,6
5279 A + 20°......	9-16	23. 3.48,17	68.55. 6,6
	11- 4	48,35	8,6
4885 A + 21°......	8-28	23. 3.57,19	68. 4.14,4
4681 A + 23°......	9-17	23. 4.34,95	66.20. 2,3
	10-28	35,09	3,8
4888 A + 21°......	9-18	23. 4.57,18	68. 3. 1,7
4685 A + 23°......	10-11	23. 5.36,70	66. 8. 4,5
	10-14	36,76	3,9
4696 A + 23°......	10-28	23. 7.54,23	66.28.30,2
4794 A + 22°......	10- 3	23. 9.20,04	67.22.49,5
γ Poissons.........	9-15	23.11.58,89	87.15.51,0
	9-18	58,89	50,3
	9-19	58,87	49,7
	9-20	58,85	50,1
	9-21	58,85	50,4
	9-25	58,87	51,1
	9-30	58,91	51,0
	10- 9	58,92	50,5
	10-10	58,86	49,8
	10-11	58,91	50,4
	10-13	»	50,0
	10-14	58,84	50,7
	10-19	»	50,6
	10-28	58,91	50,8
	11- 3	58,88	51,1
	11- 4	58,94	51,0
	11-13	58,94	51,7
	11-14	»	51,7
4909 A + 21°......	9-16	23.12.55,50	67.54.36,7
4804 A + 22°......	9-17	23.13.56,92	67.41.39,1
4808 A + 22°......	11-13	23.15.14,58	67.27.22,2
4809 A + 22°......	9-18	23.15.20,10	67.15 »
	11- 4	20,13	32,3
4914 A + 21°......	9-19	23.15.30,17	68.23.34,0
	9-30	30,16	34,9
	10-11	30,11	34,3
	10-28	30,19	34,4
4916 A + 21° (2e)..	11- 3	23.15.51,40	68.35. 5,7
4728 A + 23°......	10-14	23.15.57,42	66.31.58,1
	11-14	57,57	59,0
4811 A + 22°......	9-15	23.16.13,55	67.32.39,0
4818 A + 22°......	9-20	23.17.27,48	67. 9. 8,8
5320 A + 20°......	10-28	23.18.49,94	69. 4.48,0
	11-13	49,90	49,9
4824 A + 22°......	11- 3	23.19.11,95	67.18. 9,2

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
4824 A + 22°......	11- 4	23.19.11,88	67.18. 9,5
4831 A + 22°......	9-21	23.20. 8,28	67.29.23,6
4931 A + 22°......	9-20	23.21.42,73	67.51.18,5
κ Poissons.........	9-15	23.21.48,38	89.17.30,5
	9-18	48,39	30,3
	9-19	48,39	31,4
	9-30	48,39	30,3
	10- 8	48,40	31,1
	11- 4	48,35	30,8
	11-13	48,39	»
	11-14	»	31,7
	11-17	48,38	31,3
4777 A + 24°......	11- 3	23.22.27,24	65. 4.54,0
4846 A + 22°......	11- 4	23.24.39,48	67.24. 7,1
4943 A + 21°......	11-14	23.25.20,30	67.48.58,0
4945 A + 21°......	9-30	23.25.43,36	68.30.14,8
	10- 8	43,35	14,7
4756 A + 23°......	9-20	23.26.27,50	65.58.59,4
4854 A + 22°......	11- 3	23.26.53,52	66.54.41,1
5345 A + 20°......	11-18	23.26.54,86	68.57.22,2
8213 B.A.C........	3-24 I	23.27.47,6	3.14.36,5
	3-30 I	48,5	37,0
	4- 1 I	48,2	37,0
	4- 6 I	»	35,8
	4-10 I	»	37,3
	4-11 I	»	37,0
	4-13 I	»	38,4
	9-25	49,5	40,3
	10- 3	»	39,3
	10- 9	»	40,5
	10-10	»	39,9
	10-11	»	40,2
	10-13	»	41,2
	10-14	»	40,3
	10-28	48,4	39,8
5354 A + 20°......	11- 4	23.29. 7,85	69. 2.29,7
4798 A + 24°......	10- 8	23.30.14,01	65.16. 1,3
	11-13	14,09	3,2
4872 A + 22°......	11-14	23.31. 9,22	67. 1.25,4
4958 A + 21°......	11- 3	23.31.29,14	68.40.11,7
5357 A + 20°......	11-18	23.31.55,10	68.49.49,3
4960 A + 21°......	9-30	23.32.17,38	68.18.44,0
4962 A + 21°......	11- 4	23.32.38,95	68.13.30,7
4783 A + 21°......	11-14	23.34.42,87	66.34.21,6
ι Poissons.........	9-30	23.34.48,37	84.54.56,6
	10- 8	48,42	56,7
	11- 3	48,41	56,3
	11-13	48,36	57,9
	11-17	48,36	56,3
	11-18	48,44	57,5
4976 A + 21°......	11- 4	23.37.56,63	68.25.53,8
4894 A + 22°......	11- 3	23.38.39,77	67.10.11,0

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
9105 Berlin B......	11-14	23.44.26,62	67. 7.31,9
	11-22	26,80	32,4
4914 A + 22°......	10- 8	23.46.17,62	67.15.33,5
4915 A + 22°......	11-18	23.46.30,55	67.31.41,0
5387 A + 20°......	9-21	23.47.35,20	68.48.47,0
	9-30	35,21	47,0
4919 A + 22°......	11- 4	23.47.35,99	67.34.47,8
4920 A + 22°......	11- 3	23.48. 1,74	67.27.58,9
	11-22	1,70	59,2
4994 A + 21°......	11-13	23.49.45,47	68. 5. 4,7
5394 A + 20°......	10- 8	23.49.53,09	68.51.14,5
	11-14	53,10	14,8
4929 A + 22°......	11-21	23.49.57,59	67.28.44,4
4930 A + 22°......	11- 4	23.50.58,94	67. 6.31,3
4931 A + 22°......	11-18	23.51. 2,46	67.40.20,3
5399 A + 20°......	11-22	23.51.33,42	68.55.55,6
5002 A + 21°......	11- 3	23.52.13,31	68.11.14,8
5406 A + 20°......	11-13	23.53.29,52	68.48.22,9
ω Poissons	8-28	23.54.10,51	83.41.24,4
	9-21	10,57	24,1
	9-30	10,51	25,0
	10- 8	10,47	24,7
	11-14	»	25,2
	11-17	10,62	24,5
	11-18	10,54	26,1
	11-21	10,57	25,2
	11-22	»	24,8
4872 A + 24°......	11- 3	23.54.45,67	65.20.43,6
	11- 4	45,66	43,1
4878 A + 24°......	10- 8	23.57.21,89	65.24.40,0
4950 A + 22°......	11-17	23.59.45,72	67.17.12,2

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE.

COMPARAISON AVEC L'ÉPHÉMÉRIDE DE LA « CONNAISSANCE DES TEMPS ».

Dates. 1904.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. de la *C. d. T.*	Distances polaires.	Correct. de la *C. d. T.*	*k.*	*p.*	*n*μ′.	*d.*
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	s	′ ″	″	′ ″
Janv. 5....	14.47.40,0	9.43.36,50	−1,76	79.28.40,8	− 8,0	−67,34	38. 7,1	+12,0	−16.33,0
26....	6.39.43,5	2.59.18,71	−1,39	76.55.28,4	+ 3,5	+63,86	33.44,5	+ 7,4	−15.33,1
29....	9.24.48,7	5.56.45,78	−1,44	71.40.36,4	− 1,1	+68,94	30.54,8	+ 0,3	−16.21,6
31....	11.26.24,8	8. 6.35,55	−1,74	74.11.25,2	− 4,3	+69,54	33.55,2	− 6,8	−16.43,5
Févr. 2....	13.26.20,5	»	»	81.26.13,0	− 6,7	»	40. 9,0	»	−16.43,5
28....	10. 5.49,8	8.36.10,01	−1,47	75.32.41,7	− 2,5	+68,71	34.26,3	− 7,4	+16.37,9
29....	11. 4.42,9	9.39. 8,80	−1,65	79. 5. 7,9	− 5,7	+68,17	37.44,3	−11,2	+16.43,9
Mars 2....	13. 0.53,2	11.41.16,46	−1,78	88.13.24,6	− 7,4	−66,62	45. 9,9	+14,7	−16.38,7
27....	8.48.54,0	9. 9.23,74	−1,55	»	»	+67,41	»	»	»
28....	9.45.19,4	10. 9.54,55	−1,39	81.10.11,2	− 6,1	+66,98	39. 2,9	−11,7	+16.32,8
30....	11.35.57,6	12. 8.43,21	−1,57	90.28.28,4	− 8,2	+66,16	46. 3,9	−12,9	+16.32,3
Avril 1....	13.26.47,5	14. 5.32,45	−1,85	99.30. 7,6	− 5,5	−65,81	51. 0,3	+11,8	−16.13,5
23....	6.41.29,0	8.48. 3,97	−1,27	76. 3. 1,1	− 2,4	+66,65	33.54,6	− 8,0	+16.10,2
24....	7.36.14,7	9.46.54,76	−1,28	79.30.36,6	− 4,4	+66,17	37. 1,8	−10,4	+16.16,0
25....	8.30.12,2	10.44.57,13	−1,45	83.40.30,4	− 5,2	+65,72	40.30,8	−11,7	+16.19,8
27....	10.16.41,3	12.39.36,55	−1,54	92.58.11,1	− 7,3	+65,35	47. 5,9	−11,7	+16.19,0
28....	11. 9.55,6	13.36.56,23	−1,67	97.27.53,0	− 8,3	+65,46	49.34,4	−11,6	+16.13,5
Mai 24....	8.10. 2,0	12.19. 2,60	−1,44	91. 8. 3,9	− 5,8	+64,58	45.23,3	−12,0	+16. 8,4
26....	9.53.30,7	14.10.41,69	−1,41	99.48.58,9	− 4,7	+64,88	50. 6,8	−10,5	+15.59,0
28....	11.39.10,5	16. 4.32,51	−1,76	106. 3.34,3	− 4,1	+65,39	52.11,5	− 5,9	+15.42,5
29....	12.34.39,2	17. 1.56,20	−1,87	107.46.42,9	− 0,8	−65,28	52.19,5	+ 3,4	+15.32,4
Juin 22....	7.49.26,4	13.52.43,50	−1,29	98.20.58,4	− 5,7	+64,28	49. 3,6	−10,2	+15.53,9
23....	8.40.35,2	14.47.57,44	−1,52	102. 5.11,2	− 5,0	+64,52	50.35,5	− 8,7	+15.46,2
25....	10.24.29,0	16.40. 1,86	−1,47	107.12.13,7	− 0,8	+64,88	51.56,5	− 4,1	+15.29,7
28....	13. 0.42,3	19.26.22,34	−1,69	107. 3.30,0	+ 3,3	−63,26	50.40,2	− 3,8	+15. 4,8
Juill. 22....	8.20.42,2	16.22.21,38	−1,64	106.29.41,0	− 4,0	+64,55	51.35,2	− 5,2	+15.28,4
28....	13.16.50,6	»	»	101.32.43,8	+ 4,4	»	47.12,9	»	+14.48,0
29....	14. 0.45,1	22.28.51,82	−1,53	98.15.47,5	+ 4,9	−59,67	45.29,2	− 9,0	+14.45,7
Août 19....	7. 9. 8,6	17. 0.59,55	−1,87	»	»	+64,59	»	»	»
24....	11.12.14,8	21.24.24,48	−1,50	102.32.41,8	+ 4,8	+60,62	47.51,6	+ 7,0	−14.47,4
25....	11.56.33,6	22.12.46,30	−1,67	99.26.22,4	+ 6,0	+59,80	46. 2,2	+ 8,8	+14.44,9
28....	14. 6.34,9	0.32.59,70	−1,70	88.23.16,1	+ 7,9	−59,14	39.48,8	− 9,8	+14.46,8
Sept. 17....	6.46.44,4	18.32.51,12	−1,59	108.13.25,1	+ 0,9	+61,02	51.32,2	+ 0,9	−15.12,1
18....	7.36.15,4	19.26.25,80	−1,69	107.25.19,4	− 0,1	+63,02	50.39,8	+ 3,0	−15. 1,9
19....	8.24. 3,4	20.18.17,15	−1,62	105.46.52,3	+ 4,9	+61,95	49.35,6	+ 5,0	−14.54,2
20....	9.10. 9,6	21. 8.26,44	−1,43	103.25.29,6	+ 4,1	+60,92	48.19,1	+ 6,6	−14.48,8
21....	9.54.44,8	21.57. 4,69	−1,82	100.29.31,0	+ 6,2	+60,04	46.49,0	+ 8,1	−14.45,5
24....	12.5 .20,1	0.17.51,97	−1,60	89.37.36,0	+ 6,6	−59,09	40.53,4	− 9,5	−14.46,3
25....	12.48. 5,9	1. 4.40,96	−1,63	85.47.53,0	+ 6,8	−59,46	38.13,4	− 9,6	+14.49,5
27....	14.16.42,7	2.41.23,62	−1,95	78.44. 5,0	+ 5,6	−61,21	33.33,1	− 8,5	+15. 0,4

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE (SUITE).

COMPARAISON AVEC L'ÉPHÉMÉRIDE DE LA « CONNAISSANCE DES TEMPS ».

Dates. 1904.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction de la *C. d. T.*	Distances polaires.	Correction de la *C. d. T.*	*k.*	*p.*	*nμ'.*	*d.*
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″	s	′ ″	″	′ ″
Oct. 19....	8.35.51,0	22.28.21,04	−1,58	98.22.58,8	+ 4,6	+59,71	45.49,2	+ 8,4	−14.46,0
20....	9.18.40,0	23.15.13,15	−1,72	94.47.20,5	+ 6,1	+59,24	43.53,5	+ 9,1	−14.45,5
23....	11.27.20,6	1.36. 5,35	−1,67	83.18.23,7	+ 6,1	+60,08	37. 4,6	+ 9,5	−14.55,2
26....	13.49.42,5	4. 8.36,76	−1,90	74. 4.52,0	+ 3,6	−63,47	30.22,2	− 6,8	+15.15,4
27....	14.40.27,7	5. 3.25,67	−1,60	72.20.42,1	+ 1,0	−64,63	29.10,9	− 3,7	+15.23,7
Nov. 15....	6.31.51,8	22.10.28,95	−1,55	99.51.49,4	+ 6,3	+60,26	46.46,9	+ 7,9	−14.50,4
17....	7.57.31,4	23.44.14,70	−1,83	92.35.51,4	+ 7,5	+59,24	42.45,2	+ 8,6	−14.47,7
18....	8.39.55,2	0.30.42,14	−1,72	88.42.29,7	+ 6,4	+59,37	40.30,1	+ 9,2	−14.50,4
21....	10.53.37,5	2.56.38,62	−1,61	77.42.59,2	+ 4,4	+62,08	33.30,5	+ 7,6	−15. 9,8
22....	11.42. 9,3	3.49.16,47	−1,66	74.51.35,9	+ 3,9	+63,43	31.32,0	+ 6,5	−15.18,4
23....	12.35.16,1	4.44.20,46	−2,05	72.44.24,4	+ 4,0	−64,72	30. 3,8	− 4,7	−15.27,1
Déc. 19....	9.33. 7,7	3.26.20,28	−1,44	76. 6.52,1	+ 4,7	+62,97	32.29,7	+ 7,3	−15.16,8
20....	10.23.11,8	4.20.30,71	−1,56	73.35.15,9	+ 2,4	+64,49	30.48,5	+ 5,9	−15.27,9
22....	12.13.18,2	6.16.36,93	−1,82	71.16.39,5	− 0,3	−66,84	29.31,8	− 0,2	−15.49,5

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DES PLANÈTES.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

JUPITER.

Dates 1904.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction de la *C. d. T.*	Distances polaires.	Correction de la *C. d. T.*
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
Oct. 3.....	12.53.50,9	1.42.58,80	+0,15	81. 1. 2,2	−1,9
9.....	12.27.22,5	1.40. 5,36	+0,17	81.17.48,3	−2,1
10.....	12.22.56,9	1.39.35,57	+0,14	81.20.40,2	−1,9
11.....	12.18.31,1	1.39. 5,54	+0,06	81.23.33,6	−1,0
13.....	12. 9.39	»	»	81.29.18,7	−2,8
14.....	12. 5.13,0	1.37.34,92	+0,13	81.32.14,6	−0,9
15.....	12. 0.46,7	1.37. 4,44	+0,09	81.35. 8,2	−1,6
27.....	11. 7.31,7	1.31. 1,08	+0,24	82. 9.30,1	−1,1
28.....	11. 3. 8,1	1.30.31,58	+0,21	82.12.15,1	−1,4
31.....	10.49.53,6	1.29. 4,60	+0,19	82.20.20,8	−1,2
Nov. 3.....	10.36.41,9	1.27.40,31	+0,22	82.28. 7,9	−1,6
4.....	10.32.18,6	1.27.12,91	+0,23	82.30.39,1	−1,7
6.....	10.23.33,2	1.26.19,17	+0,16	82.35.35,3	−0.4
12.....	9.57.28,0	1.23.48,99	+0,22	82.49.10,9	+0,1

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DES PLANÈTES (SUITE).

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Dates 1904.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction de la *C. d. T.*	Distances polaires.	Correction de la *C. d. T.*
		Jupiter.			
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
Nov. 13.....	9.53. 8,8	1.23.25,70	+0,20	82.51.14,3	−1,0
14.....	9.48.50,4	1.23. 3,07	+0,29	82.53.16,0	−0,3
15.....	9.44.32,3	1.22.40,82	+0,21	82.55.12,7	−1,1
17.....	9.35.57,9	1.21.58,11	+0,08	82.58.57,3	−0,3
18.....	9.31.41,7	1.21.37,79	+0,15	83. 0.43,2	−0,6
21.....	9.18.56,8	1.20.40,43	+0,23	83. 5.37,5	−1,3
22.....	9.14.43,0	1.20.22,58	+0,23	83. 7. 7,5	−1,6
Déc. 8.....	8. 8.38,8	1.17.12,35	+0,12	83.21.15,7	+0,3
		Saturne.			
Juill. 29.....	12.56.23,0	21.25.18,79	−0,33	106.22.12,9	+2,5
Août 12.....	11.57.16,1	21.21.13,90	−0,53	106.42.32,6	−0,4
13.....	11.53. 2,6	21.20.56,29	−0,45	106.43.59,4	0,0
16.....	11.40.22,1	21.20. 3,37	−0,48	106.48.16,6	+0,4
19.....	11.27.43	»	»	106.52.28,7	+0,1
21.....	11.19.16,0	21.18.36,55	−0,30	106.55.15,5	+1,6
24.....	11. 6.37,3	21.17.45,50	−0,22	106.59.18,0	+1,4
27.....	10.53.59,6	21.16.55,38	−0,30	107. 3.13,9	+1,8
28.....	10.49.47,3	21.16.38,88	−0,40	107. 4.30,6	+1,7
Sept. 2.....	10.28.48,6	21.15.19,56	−0,19	107.10.38,3	+0,3
4.....	10.20.26,4	21.14.49,01	−0,23	107.12.58,9	+0,7
5.....	10.16.15,6	21.14.34,11	−0,19	107.14. 7,1	+0,5
7.....	10. 7.54,4	21.14. 4,68	−0,40	107.16.19,5	−0,1
16.....	9.30.32,8	21.12. 5,93	−0,19	107.25.13,9	+1,0
17.....	9.26.25,2	21.11.54,12	−0,19	107.26. 6,2	+1,2
18.....	9.22.17,7	21.11.42,48	−0,32	107.26.56,5	+0,9
19.....	9.18.10,6	21.11.31,32	−0,28	107.27.45,6	+0,9
21.....	9. 9.57,3	21.11. 9,77	−0,39	107.29.20,8	+2,5
Oct. 4.....	8.17. 4,9	21. 9.23,88	−0,15	107.36.49,0	+1,3
11.....	7.49. 2,3	21. 8.52,47	−0,38	107.38.51,5	+2,4
13.....	7.41. 6	»	»	107.39. 9,1	+1,4
14.....	7.37. 7,2	21. 8.45,08	−0,36	107.39.17,1	+2,8
15.....	7.33. 9,7	21. 8.43,51	−0,26	107.39.18,8	−0,2
19.....	7.17.23,4	21. 8.40,81	−0,35	107.39.20,9	+0,8
		Uranus.			
Juin 11.....	12.32.51,6	17.52.28,83	−0,26	113.38.20,0	−1,0
18.....	12. 4. 6,1	17.51.14,53	−0,29	113.38.11,6	+0,6
20.....	11.55.53,1	17.50.53,24	−0,28	113.38. 6,8	−0,8

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DES PLANÈTES (SUITE).

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Dates 1904.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction de la *C.d.T.*	Distances polaires.	Correction de la *C.d.T.*
		Uranus.			
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
Juin 22.....	11.47.40,1	17.50.32,02	—0,22	113.38. 4,4	+0,5
23.....	11.43.33,6	17.50.21,42	—0,20	113.38. 2,6	+0,6
28.....	11.23. 1,4	17.49.28,57	—0,33	113.37.52,7	+0,8
Juill. 7.....	10.46. 6,3	17.47.56,49	—0,34	113.37.31,0	0,0
8.....	10.42. 0,7	17.47.46,74	—0,19	113.37.29,5	+1,0
15.....	10.13.22,6	17.46.39,81	—0,33	113.37.14,1	+3,7
19.....	9.57. 3,3	17.46. 4,08	—0,23	113.37. 1,0	+1,2
22.....	9.44.50,1	17.45.38,58	—0,16	113.36.52,7	+0,8
31.....	9. 8.18,1	17.44.29,55	—0,05	113.36.28,8	0,0
Août 2.....	9. 0.12,4	17.44.15,57	—0,36	113.36.23,2	—0,8
		Neptune.			
Janv. 5.....	11.22. 0,1	6.18.30,19	—0,36	67.42.14,4	+2,6
16.....	10.37.28,4	6.17.13,27	—0,42	67.41.27,4	+1,9
17.....	10.33.25,8	6.17. 6,56	—0,44	67.41.23,8	+2,5
19.....	10.25.20,9	6.16.53,39	—0,43	67.41.15,4	+2,5
24.....	10. 5. 9,6	6.16.21,61	—0,47	67.40.54,6	+2,4
26.....	9.57. 5,7	6.16. 9,49	—0,44	67.40.46,2	+2,3
29.....	9.45. 0,5	6.15.51,95	—0,41	67.40.34,9	+3,3
Févr. 13.....	8.44.47,7	6.14.37,61	—0,39	67.39.35,5	+2,7
19.....	8.20.49,8	6.14.15,08	—0,47	67.39.13,9	+3,1
23.....	8. 4.53,8	6.14. 2,71	—0,47	67.39. 0,0	+3,2
24.....	8. 0.55,2	6.13.59,98	—0,44	67.38.56,0	+2,7
28.....	7.45. 1,9	6.13.50,29	—0,46	67.38.42,5	+2,6
29.....	7.41. 4,0	6.13.48,31	—0,37	67.38.39,7	+3,1
Déc. 19.....	12.37.43,6	6.30.23,55	—0,46	67.45.53,1	+1,4
20.....	12.33.40,5	6.30.16,31	—0,50	67.45.47,7	+1,5
22.....	12.25.34,2	6.30. 1,81	—0,52	67.45.37,2	+2,1
27.....	12. 5.18,4	6.29.25,41	—0,46	67.45. 9,1	+2,4

INSTRUMENTS DE GAMBEY.

OBSERVATIONS MÉRIDIENNES EN 1904.

POSITIONS CONCLUES

DE LA LUNE, DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES,

PAR MM. J. CHATELU, FATOU ET BRANDICOURT.

INSTRUMENTS DE GAMBEY.

OBSERVATIONS MÉRIDIENNES EN 1904.

POSITIONS CONCLUES

DE LA LUNE, DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES,

PAR MM. J. CHATELU, FATOU ET BRANDICOURT.

Les observations que nous avons effectuées en 1904 se rapportent aux étoiles de repère comprises dans les zones de la Carte photographique du Ciel, dont l'exécution est réservée à l'Observatoire de Paris.

On trouvera également, dans le présent Mémoire, des observations d'étoiles fondamentales, de la Lune, et des planètes.

On a employé, pour la réduction, les éphémérides des étoiles fondamentales publiées dans la *Connaissance des Temps* pour 1904.

LUNETTE MÉRIDIENNE.

On trouvera une description détaillée de la lunette et de ses accessoires dans le Volume des *Observations de* 1874, pages 33 et suivantes. Dans le Volume des *Observations de* 1897, page C.4, nous avons décrit les perfectionnements apportés à l'éclairage et à la mire.

Depuis le commencement de l'année jusqu'au 9 juillet, période pendant laquelle la Lunette a été utilisée, les observations ont été enregistrées à l'aide du chronographe imprimant, imaginé par M. l'abbé Verschaffel, réglé électriquement par la pendule Fenon. La description de ce chronographe se trouve dans le Volume des *Observations* de 1901 et dans le *Bulletin astronomique* (t. XXII, p. 263 à 270).

Dans ce qui suit, nous nous bornons à présenter le résultat des recherches faites pour déterminer l'état de la lunette, nous en référant d'ailleurs, en ce qui concerne les procédés d'observations, au Volume de 1874.

CONSTANTES INSTRUMENTALES.

Micromètre. — Fil vertical mobile; valeur d'un tour de la vis micrométrique. — Positions et distances des fils verticaux fixes et du fil moyen. — La valeur d'un tour de la vis micrométrique qui conduit le fil vertical mobile a été de $2^s,8658$ dans l'équateur.

Le réticule comprend dix fils verticaux fixes que nous désignons par les notations I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X dans l'ordre des passages à l'équateur, quand la lunette est dans la position directe. Les observations au chronographe ont été faites à ces dix fils. Leurs positions et la position v_m du fil fictif moyen correspondant sont données dans le Tableau suivant :

1904.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	v_m.
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Janv. 11...	5,172	6,916	9,025	11,464	13,244	16,822	18,480	20,951	23,048	24,803	14,993
Févr. 1...	5,171	6,914	9,025	11,461	13,243	16,820	18,479	20,949	23,046	24,799	14,991
Mars 12...	5,172	6,914	9,024	11,463	13,244	16,821	18,480	20,944	23,048	24,802	14,991
Avril 2...	5,169	6,912	9,023	11,459	13,240	16,818	18,479	20,943	23,048	24,797	14,989
Mai 4...	5,175	6,916	9,026	11,465	13,246	16,823	18,485	20,950	23,050	24,804	14,994
Juin 9...	5,173	6,916	9,028	11,465	13,246	16,821	18,486	20,948	23,049	24,804	14,993
Juill. 8...	5,173	6,919	9,029	11,466	13,246	16,821	18,484	20,947	23,050	24,802	14,994

On conclut des déterminations précédentes pour les distances respectives, exprimées en temps, au fil moyen :

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
$+28^s,14$	$+23^s,15$	$+17^s,10$	$+10^s,11$	$+5^s,01$	$-5^s,24$	$-10^s,00$	$-17^s,07$	$-23^s,09$	$-28^s,11$

Ces nombres représentent respectivement les corrections qu'il faut appliquer aux passages observés, à l'équateur, à chacun des fils pour les ramener au passage au fil moyen.

Collimation du fil moyen. — Observations de la mire. — Azimut. — M_d et M_i étant les lectures correspondant aux pointés de la mire faits respectivement dans la position directe et dans la position inverse de la lunette, v_0 la position du fil mobile pour laquelle la collimation de ce fil est nulle, v_m la position du fil moyen fictif, c sa collimation, k la valeur d'un tour de la vis micrométrique,

on a

$$v_0 = \frac{1}{2}(M_d + M_i),$$

$$c = \pm k(v_0 - v_m) \quad \begin{cases} \text{Lun. dir.} \\ \text{Lun. inv.} \end{cases}$$

Le Tableau suivant donne les valeurs du fil fictif v_m rapporté à la moyenne des dix fils du réticule, ainsi que les valeurs de v_0 au même jour; les différences moyennes $v_m - v_0$ multipliées par $\pm k$ donnent la collimation c inscrite dans la dernière colonne, telle qu'elle a été adoptée dans la réduction des observations :

Collimation du fil moyen.

1901.	v_0.	v_m.	$v_0 - v_m$.	$\pm$ c moyen.
	t	t	t	s
Janv. 11......	15,210	14,993	+0,217	0,627
Févr. 1......	15,209	14,991	+0,218	»
Mars 12......	15,212	14,991	+0,221	»
Avril 2......	15,208	14,989	+0,219	»
Mai 4......	15,202	14,994	+0,208	0,595
Juin 8......	15,202	14,993	+0,209	»
Juillet 9......	15,200	14,994	+0,206	»

Nous donnons, dans le Tableau ci-après, les valeurs moyennes M_d et M_i des lectures correspondant aux pointés de la Mire pendant les périodes où, la position de la lunette n'ayant pas changé, ces lectures n'ont pas paru éprouver de variations notables. En regard de la première valeur de M dans chaque groupe, on a mis la valeur moyenne adoptée de v_0, calculée à l'aide du Tableau précédent; nous avons, en outre, inscrit les valeurs de $k(v_0 - M)$, qui nous serviront à calculer l'azimut de la Mire, lorsque nous aurons déterminé l'azimut de la Lunette par l'observation des circompolaires, et inversement à déduire l'azimut moyen de la Lunette de l'azimut moyen de la Mire :

Observations de la Mire.

Limites 1904.	Nombre de déterm.	Position.	M moyen.	v_0 adopté.	$v_0 - M$.	$\pm k(v_0 - M)$.
			t	t	t	s
1903. Déc. 14 à 1904. Janv. 10	22	Inv.	15,765	15,201 (1)	−0,564	+1,616
Janv. 11 à Janv. 31........	15	Dir.	14,667	15,210	+0,543	+1,556
Févr. 1 à Févr. 13........	11	Inv.	15,720	»	−0,510	+1,462
Févr. 15 à Mars 11........	16	Inv.	15,757	»	−0,547	+1,568

(1) *Voir* Volume des *Observations* de 1903.

Observations de la Mire.

Limites 1904.	Nombre de déterm.	Position.	M moyen.	v_0 adopté.	$v_0 - M$.	$\pm k(v_0 - M)$.
			t	t	t	s
Mars 12 à Avril 1........	12	Dir.	14,669	15,210	+0,541	+1,550
Avril 2 à Avril 19........	10	Inv.	15,734	»	−0,524	+1,502
Avril 21 ([1]) à Mai 4.......	9	Inv.	15,746	15,202	−0,544	+1,559
Mai 4 à Juin 7........	16	Dir.	14,652	»	+0,550	+1,576
Juin 8 à Juill. 9........	20	Inv.	15,762	»	−0,560	+1,605

Niveau. — Inclinaison de l'axe. — Une partie du niveau est égale à 2",04 en arc ou $0^s,136$ en temps.

O désignant la somme des deux lectures faites dans la position pour laquelle les divisions vont en croissant vers l'Ouest, E la somme des deux lectures faites quand ces divisions vont en croissant vers l'Est, l'inclinaison β exprimée en parties du niveau sera déterminée par la formule

$$\beta = \frac{1}{4}(O - E).$$

Elle sera positive quand le côté occidental de l'axe sera le plus élevé, négative dans le cas contraire.

Les valeurs moyennes de β seront données plus loin dans le Tableau : *Constantes employées dans la réduction des observations.*

La correction provenant de l'inégalité des tourillons est égale à $-0^p,46$, pour la position directe et à $+0^p,46$ pour la position inverse, ou, en temps, $\mp 0^s,063$.

Observations des circompolaires. — Détermination des constantes n, α et A. — Toutes les circompolaires, dont on trouvera plus loin le Tableau, ont été observées au fil mobile. La position de ce fil, à l'époque t d'un pointé, étant définie par la lecture micrométrique v et la valeur du tour de vis k, et $\mathcal{D}$ représentant la déclinaison de l'étoile, la réduction au fil moyen v_m se fait par les formules suivantes

$$\text{Position directe....}\quad R_d = \mp k\left[\frac{v - v_m}{\cos\mathcal{D}} + \frac{\sin^2 15''}{6}\sin^2\mathcal{D}\left(\frac{v - v_m}{\cos\mathcal{D}}\right)^3\right]\quad \begin{cases}\text{PS}\\ \text{PI}\end{cases},$$

$$\text{Position inverse....}\quad R_i = \pm k\left[\frac{v - v_m}{\cos\mathcal{D}} + \frac{\sin^2 15''}{6}\sin^2\mathcal{D}\left(\frac{v - v_m}{\cos\mathcal{D}}\right)^3\right]\quad \begin{cases}\text{PS}\\ \text{PI}\end{cases},$$

([1]) La lunette a été démontée et nettoyée le 20 avril.

dans l'emploi desquelles on a rarement besoin de tenir compte du terme du troisième degré.

Si nous désignons par t_m le passage réduit, par C_p la correction de la pendule, et par $\mathcal{A}$ l'ascension droite théorique de la circompolaire, nous aurons

$$\mathcal{A} - t_m = C_p + m \pm n \operatorname{tang} \mathcal{D} \pm (c - x) \operatorname{séc} \mathcal{D} \qquad \begin{cases} \text{PS} \\ \text{PI} \end{cases}.$$

Une étoile horaire, d'ascension droite $\mathcal{A}'$ et de déclinaison $\mathcal{D}'$, donnera

$$\mathcal{A}' - t'_m = C_p + m + n \operatorname{tang} \mathcal{D}' + (c - x) \operatorname{séc} \mathcal{D}'.$$

De ces deux équations on déduit

$$(\mathcal{A} - t_m) - (\mathcal{A}' - t'_m) = n(\pm \operatorname{tang} \mathcal{D} - \operatorname{tang} \mathcal{D}') + (c - x)(\pm \operatorname{séc} \mathcal{D} - \operatorname{séc} \mathcal{D}') \qquad \begin{cases} \text{PS} \\ \text{PI} \end{cases},$$

d'où, en posant $\Delta = (\mathcal{A} - t_m) - (\mathcal{A}' - t'_m)$,

$$n = \pm \frac{\Delta}{\operatorname{tang} \mathcal{D}} - \frac{c - x}{\sin \mathcal{D}} \pm \frac{(c - x) \operatorname{séc} \mathcal{D}'}{\operatorname{tang} \mathcal{D}} \pm n \frac{\operatorname{tang} \mathcal{D}'}{\operatorname{tang} \mathcal{D}} \qquad \begin{cases} \text{PS} \\ \text{PI} \end{cases};$$

$\sin \mathcal{D}$ diffère très peu de l'unité, il en est de même de $\operatorname{séc} \mathcal{D}'$, tandis que $\operatorname{tang} \mathcal{D}$ a toujours une valeur relativement considérable, de sorte que l'on peut prendre $\frac{1}{\operatorname{tang} \mathcal{D}}$ au lieu de $\frac{\operatorname{séc} \mathcal{D}'}{\operatorname{tang} \mathcal{D}}$. La formule précédente s'écrira donc, avec une approximation très suffisante,

$$n = \pm \frac{\Delta}{\operatorname{tang} \mathcal{D}} - (c - x) \pm \frac{c - x}{\operatorname{tang} \mathcal{D}} \pm n \frac{\operatorname{tang} \mathcal{D}'}{\operatorname{tang} \mathcal{D}} \qquad \begin{cases} \text{PS} \\ \text{PI} \end{cases};$$

le dernier terme est toujours très petit, sinon négligeable. On calcule d'abord

$$n_1 = \pm \frac{\Delta}{\operatorname{tang} \mathcal{D}} - (c - x) \pm \frac{c - x}{\operatorname{tang} \mathcal{D}},$$

et, s'il est nécessaire,

$$n_2 = \pm n_1 \frac{\operatorname{tang} \mathcal{D}'}{\operatorname{tang} \mathcal{D}}.$$

On a ensuite

$$n = n_1 + n_2.$$

Dans la pratique, au lieu d'une étoile horaire, on en prend plusieurs, trois s'il est possible, et, dans les formules précédentes, on met, pour $\mathcal{A}' - t'_m$ et $\mathcal{D}'$, la moyenne des valeurs fournies par les étoiles employées. Si la déclinaison des étoiles horaires reste comprise entre $\pm 10°$, ces formules conservent toute la précision nécessaire, tant que les constantes $c - x$ et n n'atteignent pas une

valeur de plus de 5ˢ, limite bien supérieure à tout ce que l'on a pu constater avec des instruments établis dans des conditions de précision acceptables.

Nous donnons, dans la *cinquième* colonne du Tableau suivant, le temps t_m du passage de chaque circompolaire au fil moyen; dans la sixième, $\mathcal{A}$, les minutes et secondes de l'ascension droite théorique correspondante; dans la septième, la différence $\mathcal{A}' - t'_m$ déduite des étoiles horaires observées le plus près possible de la circompolaire et, dans la huitième, la valeur de $\Delta = (\mathcal{A} - t_m) - (\mathcal{A}' - t'_m)$. Cette valeur de Δ, celle de $c - x$ obtenue en retranchant $x = 0^s,014$ des valeurs de c tirées du Tableau, page C.5, ont servi à calculer n de la dernière colonne :

Observations des circompolaires.

Dates. 1904.	Position.	Étoiles.	Passage.	t_m.	$\mathcal{A}$.	$\mathcal{A}' - t'_m$.	Δ.	n.
				h m s	m s	s	s	s
Janv. 5	Inv.	δ Petite Ourse..	I	6. 3.15,35	2.51,70	−37,41	+13,76	− 0,15
9	Inv.	δ Petite Ourse..	I	6. 3.17,85	2.51,99	−38,69	+12,83	− 0,10
16	Dir.	δ Petite Ourse..	I	6. 3.42,45	2.52,53	−40,95	− 8,97	− 0,12
17	Dir.	δ Petite Ourse..	I	6. 3.43,40	2.52,63	−41,19	− 9,58	− 0,08
19	Dir.	1235 B.A.C....	S	4. 7. 5,20	6.29,58	−41,87	+ 6,25	− 0,05
19	Dir.	δ Petite Ourse..	I	6. 3.44,50	2.52,89	−41,87	− 9,74	− 0,07
26	Dir.	δ Petite Ourse..	I	6. 3.48,40	2.54,16	−44,00	−10,24	− 0,05
29	Dir.	λ Petite Ourse..	I	7.18. 3,65	16.48,80	−45,25	−29,60	− 0,09.
Févr. 23	Inv.	51 Hév.-Céphée.	S	6.56.17,55	56. 1,58	− 1,77	−14,20	− 0,09
24	Inv.	51 Hév.-Céphée.	S	6.56.17,90	56. 1,28	− 2,20	−14,42	− 0,10
24	Inv.	2320 B.A.C....	S	8. 3.54,05	3.13,19	− 2,20	−38,66	− 0,11
Mars 17	Dir.	7504 B.A.C....	I	9.18.59,60	18.36,83	−12,88	− 9,89	− 0,07
18	Dir.	7504 B.A.C....	I	9.19. 0,30	18.37,08	−13,32	− 9,90	− 0,07
24	Dir.	8213 B.A.C....	I	11.28. 3,65	27.35,64	−16,05	−11,96	+ 0,02
30	Dir.	8213 B.A.C....	I	11.28. 7,00	27.36,11	−19,09	−11,80	+ 0,01
Avril 1	Dir.	8213 B.A.C....	I	11.28. 8,60	27.36,43	−20,14	−12,03	+ 0,03
6	Inv.	8213 B.A.C....	I	11.27.48,00	27.37,34	−23,68	+13,02	− 0,05
11	Inv.	8213 B.A.C....	I	11.27.52,15	27.38,17	−26,20	+12,22	− 0,01
13	Inv.	8213 B.A.C....	I	11.27.52,95	27.38,57	−27,38	+13,00	− 0,05
13	Inv.	4165 B.A.C....	S	12.15.34,25	14.43,43	−27,38	−23,44	− 0,11
18	Inv.	4165 B.A.C....	S	12.15.33,50	14.41,75	−30,09	−21,66	− 0,05
23	Inv.	4165 B.A.C....	S	12.15.32,95	14.40,09	−32,65	−20,21	− 0,04
25	Inv.	Polaire........	I	13.23.54,75	23.50,63	−33,47	+29,35	+ 0,01
27	Inv.	4165 B.A.C....	S	12.15.32,75	14.38,69	−34,42	−19,64	− 0,02
Mai 4	Dir.	5140 B.A.C....	S	15. 8.36,35	8.14,29	−36,64	+14,58	+ 0,06
24	Dir.	5140 B.A.C....	S	15. 8.41,40	8.12,32	−46,47	+17,39	+ 0,17
28	Dir.	5140 B.A.C....	S	15. 8.42,70	8.11,36	−48,10	+16,76	+ 0,15
Juin 11	Inv.	5140 B.A.C....	S	15. 8.11,95	8. 7,42	+ 5,65	−10,18	+ 0,16
15	Inv.	1235 B.A.C....	I	16. 5.59,55	6.10,67	+ 4,33	+ 6,79	+ 0,10
19	Inv.	5140 B.A.C....	S	15. 8.11,65	8. 4,45	+ 3,20	−10,40	+ 0,15

Observations des circompolaires.

Dates. 1904.		Position.	Étoiles.	Passage.	t_m.	Ꭿ.	Ꭿ' — t'_m.	Δ.	n.
					h m s	m s	s	s	s
Juin	19	Inv.	1235 B.A.C....	I	16. 6. 1,85	6.11,26	+ 3,20	+ 6,21	+ 0,15
	20	Inv.	1235 B.A.C....	I	16. 6. 2,05	6.11,41	+ 2,98	+ 6,38	+ 0,14
	21	Inv.	1235 B.A.C....	I	16. 6. 2,70	6.11,56	+ 2,73	+ 6,13	+ 0,16
	23	Inv.	1235 B.A.C....	I	16. 6. 3,20	6.11,92	+ 2,34	+ 6,38	+ 0,14
	23	Inv.	δ Petite Ourse..	S	18. 3.34,95	3.29,62	+ 2,34	— 7,67	+ 0,12
	27	Inv.	δ Petite Ourse..	S	18. 3.34,85	3.29,19	+ 1,01	— 6,67	+ 0,18
Juill.	6	Inv.	1235 B.A.C....	I	16. 6. 9,60	6.14,57	— 1,38	+ 6,35	+ 0,14
	6	Inv.	δ Petite Ourse..	S	18. 3.36,50	3.28,20	— 1,38	— 6,92	+ 0,17
	8	Inv.	δ Petite Ourse..	S	18. 3.36,85	3.27,92	— 1,74	— 7,19	+ 0,15
	9	Inv.	δ Petite Ourse..	S	18. 3.37,00	3.27,74	— 1,91	— 7,35	+ 0,14

Détermination des valeurs définitives des constantes m, n et c — x employées dans la réduction des observations. — Ayant calculé la valeur de l'azimut A fournie par chaque observation de circompolaire, on a pris la valeur moyenne de cette quantité pour tout l'intervalle pendant lequel elle ne paraît pas avoir éprouvé de changement notable; on en a déduit ensuite la valeur correspondante de l'azimut de la lunette par la formule

$$\alpha = \text{A} \mp k(\nu_0 - \text{M}), \qquad \text{Pos.} \begin{cases} \text{Dir.} \\ \text{Inv.} \end{cases}$$

d'où l'on a conclu $\alpha \sin\varphi$ et $\alpha \cos\varphi$; on a calculé de même $\beta \sin\varphi$ et $\beta \cos\varphi$ à l'aide des valeurs de β.

On a ensuite

$$m = + \alpha \sin\varphi + \beta \cos\varphi,$$
$$n = - \alpha \cos\varphi + \beta \sin\varphi.$$

Constantes employées dans la réduction des observations.

1904.	Position.	Valeurs moyennes de A.	Valeurs moyennes de α.	Valeurs moyennes de β.	m.	n.	c — x.
		s	s	s	s	s	s
Janv. 3(1) à Janv. 9...	Inv.	+2,326	+0,710	+0,537	+0,89	—0,06	—0,62
Janv. 15 à Janv. 31.....	Dir.	+2,386	+0,830	+0,649	+1,05	—0,06	+0,61
Févr. 2 à Févr. 13.....	Inv.	+2,386	+0,924	+0,566	+1,07	—0,18	—0,64
Févr. 18 à Mars 2.....	Inv.	+2,386	+0,818	+0,536	+0,97	—0,14	—0,64
Mars 12 à Avril 1.....	Dir.	+2,253	+0,703	+0,676	+0,97	+0,05	+0,61

(1) Janvier 4, la salle est chauffée à cause de l'humidité.

Constantes employées dans la réduction des observations.

1904.	Position.	Valeurs moyennes de A.	α.	β.	m.	n.	c — x.
		s	s	s	s	s	s
Avril 6 à Avril 11.....	Inv.	+2,253	+0,751	+0,547	+0,93	—0,08	—0,64
Avril 13 à Avril 19 (1)..	Inv.	+2,253	+0,751	+0,578	+0,95	—0,06	—0,64
Avril 23 à Avril 27.....	Inv.	+2,253	+0,694	+0,549	+0,89	—0,04	—0,61
Avril 28 à Mai 1.....	Inv.	+2,253	+0,694	+0,596	+0,92	—0,01	—0,61
Mai 4 à Mai 16.....	Dir.	+2,253	+0,677	+0,736	+0,99	+0,11	+0,58
Mai 18 à Juin 6.....	Dir.	+2,253	+0,677	+0,816	+1,05	+0,17	+0,58
Juin 11 à Juin 27.....	Inv.	+2,253	+0,648	+0,721	+0,96	+0,12	—0,61
Juillet 5 à Juillet 9.....	Inv.	+2,253	+0,648	+0,770	+1,00	+0,15	—0,61

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

Dans le volume des *Annales* de 1874 (*Observations*), pages 44 et suivantes, on trouvera la description de l'instrument et des procédés employés dans la réduction des observations, et dans le Volume de 1897, page C.10, les modifications apportées à l'éclairage. Nous faisons seulement connaître ici les Tableaux des constantes nécessaires aux réductions.

CONSTANTES INSTRUMENTALES.

Valeurs des tours de vis des microscopes. — Les observations ont été faites à deux ou à six microscopes. La valeur des tours de vis a été déterminée régulièrement au commencement et à la fin de la série et la réduction a été faite avec la moyenne des deux valeurs obtenues, valeurs toujours suffisamment concordantes.

Corrections des tours de vis pour 1904.

Dates.	Tours de vis. Deux micr.	Six micr.	Dates.	Tours de vis. Deux micr.	Six micr.
Janv. 5.....	1t = 1′ 0″,00	1t = 1′ + 0″,15	Janv. 17.....	1t = 1′ + 0″,01	1t = 1′ + 0″,17
9.....	— 0,03	+ 0,15	19.....	— 0,06	+ 0,18
15.....	— 0,04	+ 0,09	24.....	+ 0,07	+ 0,21
16.....	— 0,07	+ 0,08	25.....	+ 0,01	»

(1) La lunette a été démontée et nettoyée le 20 avril.

CORRECTIONS DES TOURS DE VIS POUR 1904 (suite).

Dates.	Tours de vis. Deux micr.	Six micr.	Dates.	Tours de vis. Deux micr.	Six micr.
	t ′ ″	t ′ ″		t ′ ″	t ′ ″
Janv. 26.....	1 = 1′ 0,00	1 = 1′ + 0,15	Avril 23.....	1 = 1′ − 0,21	1 = 1′ − 0,07
29.....	− 0,08	+ 0,07	25.....	− 0,24	− 0,05
31.....	− 0,14	»	27.....	− 0,14	+ 0,05
Févr. 2.....	− 0,12	+ 0,06	28.....	»	+ 0,11
3.....	− 0,19	+ 0,05	Mai 1.....	0,00	+ 0,03
4.....	− 0,11	+ 0,08	4.....	+ 0,01	0,00
6.....	− 0,19	+ 0,04	7.....	− 0,06	+ 0,03
13.....	− 0,20	+ 0,04	14.....	− 0,30	»
18.....	− 0,10	+ 0,08	16.....	− 0,26	»
19.....	− 0,12	+ 0,15	18.....	− 0,10	0,00
24.....	− 0,03	+ 0,11	24.....	− 0,22	− 0,14
29.....	0,00	»	28.....	− 0,17	− 0,07
Mars 2.....	+ 0,01	+ 0,17	30.....	− 0,33	− 0,27
12.....	− 0,18	+ 0,12	Juin 6.....	− 0,18	− 0,10
14.....	− 0,14	»	11.....	− 0,17	− 0,06
17.....	− 0,19	+ 0,05	15.....	− 0,26	− 0,14
18.....	− 0,17	+ 0,05	19.....	− 0,15	− 0,07
24.....	− 0,14	+ 0,04	20.....	− 0,24	− 0,14
28.....	− 0,12	+ 0,09	21.....	− 0,24	− 0,08
30.....	− 0,09	+ 0,14	23.....	− 0,22	»
Avril 1.....	− 0,23	− 0,07	25.....	»	− 0,03
6.....	− 0,29	− 0,07	27.....	− 0,27	− 0,07
11.....	− 0,31	− 0,11	Juill. 5.....	− 0,34	− 0,13
13.....	− 0,26	− 0,11	6.....	− 0,34	− 0,20
18.....	− 0,34	− 0,24	8.....	− 0,37	− 0,21
19.....	− 0,34	»	9.....	− 0,43	− 0,26

Inclinaison du fil mobile. — L'inclinaison du fil mobile a été déterminée par l'observation, dans toute l'étendue du champ, d'étoiles assez rapprochées du pôle. Les valeurs employées sont :

Janvier, Février, Mars	+ 4′,1
Avril, Mai	+ 3,2
Juin, Juillet	+ 2,5

La correction à faire à la moyenne des lectures aux microscopes pour tenir compte de l'inclinaison est donnée par la formule

$$I = \pm 900'' \operatorname{tang} i \cos \mathcal{D} \times t \left\{ \begin{matrix} \text{PS} \\ \text{PI} \end{matrix} \right.$$

dans laquelle i représente l'inclinaison du fil, $\mathcal{D}$ la déclinaison de l'astre et t son angle horaire au moment de l'observation.

Valeur d'un tour de la vis micrométrique. — La valeur adoptée d'un tour de la vis micrométrique est

$$1^t = 1' + 1'',10.$$

Toutes les observations ont été faites au fil mobile; l'on a ajouté à la lecture faite aux microscopes la correction

$$\delta L = (\text{microm.} - 13^t 0^p,0) \times 61'',10.$$

Erreurs de division. — On a appliqué aux lectures les corrections dont on trouvera le Tableau dans le Volume des *Observations* de 1883, page 51.

Baromètre et thermomètres. — Le thermomètre extérieur ayant été brisé le 20 janvier, un nouveau thermomètre a été utilisé à partir de cette date. La correction à faire subir aux indications fournies par le baromètre est insensible; les corrections des thermomètres sont les suivantes :

Thermomètre extérieur	jusqu'au 19 janvier......	$-0^\circ,5$
	à partir du 20 janvier...	$-0,1$
Thermomètre du baromètre	....	$-0,2$

Réduction des observations. — Disposition des Tableaux. — On trouvera les renseignements nécessaires à la réduction des observations dans le Volume de 1874. La signification des colonnes est la suivante :

N, nombre de fils auxquels on a observé le passage de l'astre;
Passage observé, secondes de la moyenne des passages observés de l'astre;
T, secondes du passage corrigé en raison de l'inclinaison de l'axe de rotation, de l'azimut de la lunette, de la collimation de l'axe optique et de l'aberration diurne;
C_p, corrections de la pendule fournies par chacune des étoiles fondamentales et dont l'ensemble a servi à déterminer la correction moyenne C'_p inscrite en tête de chaque série;
Lecture corrigée, les nombres de cette colonne sont obtenus en appliquant à la moyenne des lectures des divisions du cercle faites aux microscopes les corrections suivantes : 1° erreurs des tours de vis des microscopes; 2° erreurs des divisions du cercle; 3° la correction pour ramener à la moyenne des six microscopes les lectures qui ont été faites à deux; 4° erreur d'inclinaison du fil horizontal avec lequel on fait les pointés; 5° réduction au méridien; 6° correction du micromètre indiquée précédemment.

Réfract., valeur de la réfraction atmosphérique fournie par les *Tables usuelles* de l'Observatoire. On trouvera ci-après, avec le temps sidéral des observations, la température extérieure et la pression barométrique réduite à cette température.

Corr. de coll., corrections individuelles de collimation fournies par chacune des étoiles fondamentales et qui ont servi à calculer la correction moyenne de collimation inscrite en tête de chaque série.

L'*asc. droite apparente* est égale à la valeur de T augmentée de la correction de pendule C'_p.

La *dist. app. au pôle nord* a été calculée en retranchant de la collimation moyenne la lecture corrigée diminuée de la réfraction.

Les lettres S ou I placées dans la première colonne, à la suite du nom d'un astre, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil et non dans la lunette.

Les lettres PI, placées à la suite du nom d'une étoile, indiquent les passages inférieurs.

Le nombre placé à la suite de la désignation d'un astre autre que la Lune représente les minutes écoulées entre le passage de l'astre au méridien et l'époque de l'observation de distance polaire. Il est affecté du signe + ou du signe —, selon que cette époque a suivi ou précédé le passage au méridien. Pour la Lune, ce nombre indique le temps qui sépare l'observation d'ascension droite de celle de distance polaire. Il est affecté du signe + ou du signe —, suivant que cette dernière observation a suivi celle du passage du 1[er] bord ou précédé celle du passage du 2[e] bord.

Pressions barométriques et températures.

T. sid. de l'obs.	Pression $0^m,7$	Tempér.
Janvier 5.		
$2^h,5$	581	$3^\circ,4$
3,4	586	2,9
4,0	590	2,9
4,8	593	2,8
5,5	598	2,3
6,0	601	2,3
6,8	601	2,2
Janvier 9.		
3,6	628	4,3
Janvier 9.		
$5^h,1$	627	$3^\circ,7$
6,3	628	3,1
7,0	627	3,1
Janvier 15.		
3,1	547	5,7
4,3	546	5,5
4,4	546	5,5
5,2	544	5,4
Janvier 15.		
$5^h,5$	544	$5^\circ,3$
Janvier 16.		
3,4	580	3,7
4,7	590	3,3
5,3	590	3,1
6,3	597	3,1
7,4	603	2,9
Janvier 17.		
$3^h,4$	663	$3^\circ,5$
3,9	664	2,8
4,4	663	2,6
5,1	662	2,6
6,0	663	2,3
6,5	663	2,3
7,4	662	2,0
Janvier 19.		
3,6	677	+1,0
Janvier 19.		
$4^h,7$	682	$+0^\circ,8$
5,4	682	+0,5
6,3	682	+0,3
7,5	681	—0,2
Janvier 24.		
3,8	613	+0,2
4,5	612	0,0
5,5	608	—0,3

Pressions barométriques et températures.

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Température
Janvier 24.		
h		o
6,1	607	−0,3
6,9	608	−0,4
7,2	608	−0,4
7,8	607	−0,6
7,9	606	−0,6
Janvier 25.		
7,5	609	−0,1
8,0	609	−0,3
Janvier 26.		
2,7	616	+0,5
5,5	615	−0,8
6,0	615	−0,8
6,5	615	−0,7
7,4	614	−0,8
8,0	612	−0,9
Janvier 29.		
6,0	596	4,8
7,0	592	4,4
7,3	591	4,3
Janvier 31.		
8,1	442	5,1
8,5	442	4,5
Février 2.		
7,4	425	5,1
8,4	428	4,8
Février 3.		
10,1	453	5,5
11,3	458	5,3
Février 4.		
4,6	465	5,9
5,2	»	5,6

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Température
Février 4.		
h		o
5,3	»	5,7
5,5	467	5,7
Février 6.		
4,7	485	5,4
5,8	486	5,4
Février 13.		
5,6	490	7,7
6,3	489	7,4
Février 18.		
8,0	505	3,5
8,5	512	3,1
8,7	512	3,1
Février 19.		
5,5	613	4,5
6,5	615	4,3
Février 24.		
6,3	594	3,3
7,2	597	2,1
8,2	595	1,3
8,5	595	1,2
9,2	596	1,2
9,9	598	1,0
Février 29.		
6,2	521	−0,1
6,5	520	−0,2
9,2	518	−0,6
9,8	518	−0,6
Mars 2.		
8,9	548	+0,1
9,4	548	+0,1
10,7	549	−0,4

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Température
Mars 2.		
h		o
11,7	548	−0,5
Mars 12.		
9,4	582	4,2
10,4	578	3,6
11,2	574	3,3
Mars 14.		
7,1	494	7,4
7,4	496	7,4
9,7	501	7,3
10,1	501	7,3
Mars 17.		
8,8	534	7,1
9,6	537	6,3
10,5	539	5,4
10,9	539	5,4
Mars 18.		
7,4	606	6,8
8,2	609	6,6
8,7	612	6,5
9,3	613	6,5
10,5	612	6,2
11,4	617	6,0
Mars 24.		
8,0	564	6,3
8,7	564	5,9
9,6	564	5,4
10,5	554	4,8
11,5	554	4,8
Mars 28.		
7,9	600	7,2
9,3	594	6,5
9,9	593	6,1
10,1	592	5,9

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Température
Mars 30.		
h		o
9,6	461	5,1
10,2	462	4,7
10,5	460	4,6
11,2	460	4,4
12,1	460	4,4
Avril 1.		
8,5	602	8,5
9,5	607	8,2
10,5	612	7,6
11,5	617	7,2
12,5	620	6,8
12,8	622	6,6
13,0	632	6,6
Avril 6.		
9,0	590	10,3
9,9	591	10,3
10,7	590	10,0
11,5	590	9,5
13,2	587	8,8
Avril 11.		
9,4	585	10,5
10,1	587	10,3
11,5	584	10,0
11,8	582	9,7
12,7	579	9,2
13,5	578	9,0
Avril 13.		
9,9	507	12,4
11,5	513	11,8
12,3	514	11,3
12,8	516	11,3
13,7	513	10,9
Avril 18.		
10,7	588	14,0
11,6	587	13,7

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Température
Avril 18.		
h		o
12,2	586	13,4
13,0	585	12,9
14,0	584	12,3
Avril 19.		
12,7	533	14,4
13,5	530	13,8
13,9	528	13,7
Avril 23.		
8,8	559	12,1
9,2	560	11,8
11,2	576	11,5
12,8	585	10,5
14,2	583	10,2
Avril 25.		
10,5	613	11,4
11,4	615	10,3
12,4	615	9,7
13,4	616	9,4
14,5	615	8,9
Avril 27.		
10,5	613	11,4
12,2	617	10,3
13,2	619	9,8
13,7	619	9,3
14,6	616	9,0
Avril 28.		
12,8	621	11,3
13,1	619	11,1
13,6	617	10,9
Mai 1.		
13,9	587	14,8
15,0	589	13,7

Pressions barométriques et températures.

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Tempér.
Mai 1.		
15h,7	588	13°,5
Mai 4.		
12,0	628	12,6
13,1	631	11,9
13,9	631	11,4
14,6	630	10,9
15,7	629	10,3
Mai 7.		
11,7	467	10,5
12,1	467	10,4
Mai 14.		
14,3	601	17,2
15,7	603	16,4
Mai 16.		
14,4	572	19,6
15,0	570	19,3
15,4	568	19,1
Mai 18.		
13,5	599	15,7

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Tempér.
Mai 18.		
13h,9	597	15°,1
Mai 24.		
12,3	576	16,9
13,8	575	16,6
14,6	574	16,3
15,1	572	15,7
16,5	569	15,6
Mai 28.		
14,2	627	17,3
15,1	622	16,3
16,1	623	15,5
16,9	624	15,1
17,9	623	14,5
Mai 30.		
13,6	548	20,8
14,6	555	20,5
Juin 6.		
15,6	589	17,1
16,4	589	16,4

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Tempér.
Juin 6.		
17h,2	586	15°,8
Juin 11.		
13,9	573	17,7
15,1	575	17,0
16,2	578	15,3
16,9	580	15,1
18,0	583	13,9
Juin 15.		
15,2	603	19,2
16,1	602	18,3
16,9	601	17,4
17,5	600	17,1
18,1	601	17,0
Juin 19.		
14,6	592	17,6
16,1	619	15,7
16,9	618	15,2
17,5	619	14,9
18,3	617	14,8
Juin 20.		
14,6	602	18,5

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Tempér.
Juin 20.		
16h,1	603	17°,8
16,4	604	17,5
17,1	605	17,1
18,5	607	16,1
Juin 21.		
12,9	657	17,9
13,1	657	17,9
15,1	662	16,8
16,1	666	16,4
16,9	670	15,8
17,4	668	15,3
18,4	671	15,3
Juin 23.		
14,6	623	20,1
16,1	621	19,6
16,9	618	19,3
17,7	618	18,8
18,7	615	18,1
Juin 25.		
16,4	529	16,7
17,2	528	16,3
Juin 27.		
17,5	632	16,4

T. sid. de l'obs.	Pression 0m,7	Tempér.
Juin 27.		
19h,0	636	15°,5
Juillet 5.		
16,1	610	20,3
17,5	614	19,6
Juillet 6.		
15,5	618	20,7
16,1	618	20,6
16,9	619	20,3
17,5	620	19,9
19,0	622	19,2
19,5	620	19,3
Juillet 8.		
16,1	637	24,1
17,2	638	23,3
17,5	639	22,8
18,8	641	22,2
19,3	640	21,8
19,7	641	21,8
Juillet 9.		
15,9	629	24,9
17,2	627	24,3
17,5	629	24,0
19,0	626	23,1

OBSERVATIONS

FAITES

A LA LUNETTE MÉRIDIENNE DE GAMBEY ET AU CERCLE MURAL DE GAMBEY

EN 1904.

OBSERVATEURS J. CHATELU et FATOU.

$C'_p = -37^s,66 - 0^s,019(T - 4^h,2)$. Correction moy. de coll. = 56°8′48″,8.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 5.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
123 Piazzi	10	27,02	27,28	-37,63	332.35.18,3	13. 3,1	+ 54,4	48,0	2.30.49,65	83.34.21,9
α Baleine	10	53,85	54,11	-37,68	329.52.26,1	13. 3,2	+ 59,9	48,8	2.57.16,47	86.17.19,1
426 A + 21°	10	20,78	20,98		347.26.21,9	13. 2,1	+ 31,2		3. 7.43,34	68.42.55,6
436 A + 23°	10	20,95	21,14		349.53. 4,4	13. 1,7	+ 28,0		3.12.43,50	66.16.10,9
475 A + 22°	10	47,93	48,12		348.59.26,4	13. 2,9	+ 29,2		3.15.10,48	67. 9.48,3
ζ Taureau	10	36,31	36,56	-37,65	335.33.22,5	13. 3,4	+ 49,2	49,0	3.21.58,92	80.36.12,8
504 A + 22°	10	23,60	23,79		349.11.50,8	13. 3,6	+ 28,9		3.27.46,14	66.57.23,1
520 A + 24°	10	15,45	15,63						3.31.37,98	65.42
526 A + 22°	10	33,16	33,36		348.40.51,5	13. 1,9	+ 29,6		3.33.55,71	67.28.24,5
540 A + 24°	10	56,01	56,19		350.24.24,7	13. 2,4	+ 27,4		3.38.18,54	65.44.49,2
519 A + 23°	10	9,98	10,17		350. 2.59,4	13. 1,6	+ 27,8		3.40.32,52	66. 6.15,6
563 A + 22°	10	18,51	18,70		349.16.46,8	13. 1,7	+ 28,8		3.42.41,05	66.52.29,0
578 A + 24°	10	22,98	23,16		350.21.26,6	13. 1,5	+ 27,4		3.44.45,51	65.47.48,2
555 A + 21°	10	55,66	55,86		347.38.26,3	13. 2,4	+ 30,9		3.50.18,21	68.30.50,9
680 A + 20°	10	50,30	50,50		347.11.20,7	13. 1,6	+ 31,5		3.54.12,85	68.57.57,6
621 A + 22°	10	14,01	14,21		348.18.30,7	13. 2,3	+ 30,1		3.56.36,55	67.50.45,5
585 A + 21°	10	39,82	40,02		347.58.24,0	13. 2,1	+ 30,5		3.59. 2,36	68.10.52,9
γ Taureau	10	58,44	58,67	-37,66	341.33. 4,1	13. 3,1	+ 39,5	49,0	4.14.21,01	74.36.20,7
686 A + 22°	10	38,93	39,11		348.53.37,3	13. 2,9	+ 29,3		4.18. 1,45	67.15.37,6
647 A + 21°	10	57,61	57,81		347.33.32,9	13. 2,2	+ 31,1		4.22.20,15	68.35.44,6
662 A + 24°	10	5,85	6,03		350.58.33,1	13. 3,5	+ 26,7		4.25.28,37	65.10.38,7
668 A + 21°	10	32,54	32,74		347.58.32,0	13. 2,9	+ 30,5		4.29.55,07	68.10.44,2
680 A + 21°	10	35,56	35,76		347.28.53,8	13. 2,1	+ 31,2		4.33.58,09	68.40.23,8
692 A + 21°	10	18,93	19,13		347.37.54,0	13. 1,4	+ 31,0		4.38.41,46	68.31.24,3
707 A + 21°	10	40,53	40,73		347.17.58,2	13. 1,2	+ 31,4		4.43. 3,06	68.51.20,4
750 A + 23°	10	43,35	43,54		349.20.39,2	13. 1,0	+ 28,8		4.46. 5,87	66.48.37,3
758 A + 23°	10	34,44	34,63		349.32.49,4	13. 3,8	+ 28,5		4.47.56,96	66.36.24,0
719 A + 24°	10	40,70	40,88		350.30. 0,0	13. 3,3	+ 27,3		4.53. 3,21	65.39.12,9
796 A + 23°	10	58,49	58,68		349.26.55,8	13. 3,2	+ 28,6		4.55.21,01	66.42.18,4
739 A + 24°	10	37,50	37,68		350.59.28,4	13. 2,4	+ 26,7		4.58. 0,01	65. 9.44,5
825 A + 22°	10	33,40	33,60		348.32. 0,7	13. 2,1	+ 29,9		5. 0.55,92	67.37.15,5
δ Orion	10	44,87	45,14	-37,68	325.47.32,5	13. 1,8	+ 69,4	48,2	5.27. 7,46	90.22.23,8
931 A + 24°	10	12,80	12,99		350.11.32,5	13. 1,6	+ 27,7		5.37.35,30	65.57.42,4

Observateurs J. Chatelu et Fatou.

$C'_p = -37^s,66 - 0^s,019(T - 4^h,2)$. Correction moy. de coll. $= 56°8'48'',8$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 5.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
961 A + 25°.......	10	17,06	17,24		351.13.41,4	13. 1,8	+ 26,4		5.39.39,55	64.55.32,0
1032 A + 22°......	10	19,33	19,52		349. 2.16,2	13. 3,9	+ 29,2		5.41.41,83	67. 6.57,6
973 A + 24°.......	10	6,87	7,05		350.20.32,1	13. 3,2	+ 27,6		5.43.29,36	65.48.41,1
1096 A + 22°......	10	44,84	45,04		348.39.11,4	13. 1,7	+ 29,7		5.49. 7,35	67.30. 5,0
1109 A + 22°......	10	57,45	57,64		348.58.38,9	13. 2,7	+ 29,3		5.51.19,95	67.10 36,1
1130 A + 22°......	10	33,55	33,75		348.36.55,6	13. 1,8	+ 29,8		5.53.56,06	67.32.20,7
δ P.O. — PI — 0m,14.	20	15,4	27,8		59.30.51,4	13. 3,4	— 59,0		18. 2	3.23. 4,9
♆...............	10	7,65	7,85		348.26.59,8	13. 3,7	+ 30,0		6.18.30,15	67.42.14,9
γ Gémeaux........	10	48,93	49,15	−37,66	342.38. 5,6	13. 3,5	+ 38,0	49,6	6.32.11,45	73.31.16,8
1388 A + 21°......	10	45,40	45,60		347.37. 7,9	13. 3,9	+ 31,1		6.43. 7,89	68.32. 7,8
1405 A + 21°......	10	26,86	27,06		348. 1.32,9	13. 3,8	+ 30,6		6.45.49,35	68. 7.42,3

Observateurs Fatou et Brandicourt.

$C'_p = -39^s,04 - 0^s,019(T - 5^h,0)$. Correction moy. de coll. $= 56°8'49'',4$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 9.										
495 A + 23°.......	10	40,86	41,05		350.13.25,6	13. 3,7	+ 27,6		3.38. 2,04	65.55.47,8
519 A + 23°.......	10	11,40	11,59						3.40.32,57	66. 6
522 A + 23°.......					349.48. 8,4	13. 3,7	+ 28,1		3.40	66.21. 5,6
563 A + 23°.......	10	41,81	42,00		349.34.21,5	13. 3,7	+ 28,4		3.44. 2,98	66.34.52,6
λ Taureau.........	10	1,61	1,85	−39,07	338.22.33,5	13. 4,0	+ 44,4	50,1	3.55.22,83	77.46.56,7
γ Taureau.........	10	59,81	60,04	−39,05	341.33. 4,1	13. 3,4	+ 39,5	49,3	4.14.21,01	74.36.21,1
688 A + 22°.......	10	25,93	26,13		348.40.22,6	13. 3,7	+ 29,6		4.18.47,10	67.28.52,4
ε Taureau.........	10	40,75	40,96	−39,04	345. 7.17,1	13. 4,2	+ 34,3	50,0	4.23. 1,93	71. 2. 1,8
707 A + 22°.......	10	31,37	31,56		348.47.27,3	13. 4,0	+ 29,4		4.25.52,53	67.21.47,3
668 A + 21°.......	10	34,04	34,24		347.58.31,9	13. 4,3	+ 30,5		4.29.55,21	68.10.43,5
680 A + 21°.......	10	36,99	37,19		347.28.52,0	13. 4,6	+ 31,2		4.33.58,16	68.40.23,8
692 A + 21°.......	10	20,37	20,57		347.37.50,8	13. 4,6	+ 31,0		4.38.41,54	68.31.24,9
709 A + 21°.......	10	42,30	42,50		347.56. 4,5	13. 4,9	+ 30,6		4.44. 3,46	68.13.10,5
756 A + 23°	10	12,56	12,75		350.10.11,2	13. 4,4	+ 27,7		4.47.33,71	65.59. 1.5
731 A + 21°.......	10	10,96	11,14		347.34.20,2	13. 4,3	+ 31,1		4.50.32,10	68.34.55,9
719 A + 24°.......	10	42,22	42,41		350.30. 0,7	13. 4,1	+ 27,3		4.53. 3,37	65.39.12,1
796 A + 23°..	10	59,95	60,14		349.26.56,9	13. 3,3	+ 28,6		4.55.21,10	66.42.17,9
828 A + 23°.......	10	12,43	12,62		349.32.39,6	13. 2,8	+ 28,5		4.58.33,58	66.36.35,5
772 A + 24°.......	10	31,64	31,82		351.10.39,1	13. 4,0	+ 26,4		5. 4.52,78	64.58.32,8
856 A + 22°.......					348.42. 0,4	13. 4,4	+ 29,6		5. 8	67.27.13,9
816 A + 21°.......	10	10,84	11,04		348. 8.57,9	13. 4,5	+ 30,3		5.13.32,00	68. 0.17,2
γ Orion...........	10	39,08	39,34	−39,07	332.25.16,1	13. 4,1	+ 55,0	49,1	5.20. 0,29	83.44.24,3
δ Orion...........	10	46,23	46,50	−39,03	325.47.31,3	13. 3,4	+ 69,4	48,3	5.27. 7,45	90.22.24,8
920 A + 24°.......	10	44,98	45,16		350.25.16,2	13. 3,2	+ 27,4		5.36. 6,11	65.43.57,7
940 A + 24°.......	10	24,00	24,18		351. 1.31,1	13. 3,4	+ 26,7		5.38.45,13	65. 7.41,6
984 A + 21°.......	10	4,33	4,53		347.59.31,4	13. 3,9	+ 30,6		5.41.25,48	68. 9.44,5
1059 A + 22°......	10	49,45	49,65		348.37.46,4	13. 2,4	+ 29,7		5.45.10,60	67.31.29,9
δ Petite Ourse–PI...	20	17,9	30,3		59.30.54,5	13. 2,8	— 59,0		18. 2	3.23. 6,9
♆...............	9	40,41	40,61		348.27.18,9	13. 2,5	+ 30,0		6.18. 1,55	67.41.57,7
1471 A + 20°......	10	37,26	37,46		347. 6.32,6	13. 2,0	+ 31,8		6.26.58,39	69. 2.46,5
1496 A + 20°......	10	33,49	33,69		347. 7. 8,1	13. 0,9	+ 31,8		6.29.54,62	69. 2.12,1

OBSERVATEURS FATOU et BRANDICOURT.

$C'_p = -39^s,04 - 0^s,019(T - 5^h,0)$. Correction moy. de coll. = 56°8′49″,4.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p	Lecture	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 9.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
γ Gémeaux........	10	50,29	50,52	−39,00	342.38. 8,5	13. 0,3	+ 38,0	49,3	6.32.11,45	73.31.17,9
1506 A + 22°......	10	16,00	16,20		348.25. 4,1	13. 4,9	+ 30,0		6.47.37,13	67.44.10,0
1507 A + 25°......	9	41,23	41,41						6.51. 2,34	65. 3
1491 A + 24°......	10	41,62	41,80		350.45.53,4	13. 5,3	+ 27,0		6.55. 2,72	65.23.17,8
1503 A + 21°......	10	38,98	39,18		347.17.33,6	13. 2,4	+ 31,5		7. 0. 0,10	68.51.44,6

$C'_p = -41^s 81 - 0^s,019(T - 4^h,3)$. Correction moy. de coll. = 56°8′48″,0.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p	Lecture	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 15.										
457 A + 22°.......	10	23,04	24,73		348.44.55,5	13. 2,3	+ 29,0		3. 8.42,94	67.24.18,8
469 A + 22°.......	10	55,58	57,27		348.38. 3,4	13. 2,4	+ 29,2		3.12.15,48	67.31.10,7
444 A + 21°.......	10	59,62	61,30		347.31.24,8	13. 2,7	+ 30,6		3.17.19,51	68.37.50,7
ξ Taureau.........	10	39,04	40,70	−41,87	335.33.21,4	13. 2,5	+ 48,4	48,4	3.21.58,91	80.36.13,2
505 A + 22°.......	10	29,17	30,86		349.12.49,3	13. 2,3	+ 28,4		3.27.49,07	66.56.24,4
519 A + 22°.......	10	1,56	3,25		348.28.55,4	13. 2,9	+ 29,3		3.31.21,45	67.40.18,4
492 A + 21°.......	10	18,05	19,73		347.41. 3,3	13. 2,8	+ 30,4		3.33.37,93	68.28.12,0
586 A + 24°.......					351.12.17,0	13. 2,2	+ 25,9		3.46	64.56.54,7
594 A + 22°.......					349. 4.16,7	13. 1,7	+ 28,6		3.49	67. 4.57,8
λ Taureau.........	10	2,85	4,51	−41,78	338.22.32,5	13. 1,8	+ 43,7	48,0	3.55.22,71	77.46.57,6
637 A + 22° (2ᵉ)...	10	52,10	53,79		348.59.49,0	13. 1,9	+ 28,7		4. 3.11,98	67. 9.25,4
649 A + 22°.......	10	51,02	52,71		348.19.11,2	13. 1,7	+ 29,6		4. 7.10,90	67.50. 4,2
γ Taureau.........	10	1,00	2,67	−41,72	341.33. 3,7	13. 1,7	+ 38,9	48,2	4.14.20,86	74.36.21,0
643 A + 21°.......	10	23,23	24,92		348. 8. 1,6	13. 0,7	+ 29,8		4.19.43,11	68. 1.15,1
ε Taureau.........	10	42,01	43,69	−41,81	345. 7.17,6	13. 1,0	+ 33,8	47,6	4.23. 1,88	71. 2. 2,9
707 A + 22°.......	10	32,61	34,30		348.47.30,0	13. 0,6	+ 29,0		4.25.52,49	67.21.46,1
816 A + 21°.......	10	12,19	13,88		348. 8.57,5	13. 3,0	+ 29,8		5.13.32,05	68. 0.16,9
847 A + 21°.......	10	33,85	35,54		348. 0.25,6	13. 2,9	+ 30,0		5.21.53,71	68. 8.49,2
925 A + 22°.......	10	37,39	39,08		348.32.22,7	13. 2,8	+ 29,3		5.24.57,25	67.36.51,3
δ Orion..........	10	47,67	49,33	−41,87	325.47.29,1	13. 2,5	+ 68,2	47,7	5.27. 7,56	90.22.24,7

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = -42^s,53 - 0^s,019(T - 5^h,5)$. Correction moy. de coll. = 56°8′49″,8.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p	Lecture	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 16.										
475 A + 22°.......	10	51,24	52,93						3.15.10,44	67. 9
ξ Taureau.........	10	39,65	41,31	−42,50	335.33.21,1	13. 4,8	+ 48,9	50,0	3.21.58,82	80.36.13,5
504 A + 22°.......	10	26,94	28,63		349.11.51,1	13. 5,2	+ 28,8		3.27.46,14	66.57.22,0
523 A + 24°.......	10	35,75	37,45		350.26.24,8	13. 4,5	+ 27,2		3.32.54,96	65.42.47,8
495 A + 23°.......	10	42,69	44,39		350.13.25,5	13. 4,2	+ 27,5		3.38. 1,89	65.55.47,4
544 A + 22°.......	10	42,72	44,41		348.32.51,6	13. 4,0	+ 29,6		3.40. 1,91	67.36.23,1
571 A + 24°.......	10	4,31	6,01		350.50.43,6	13. 4,2	+ 26,7		3.42.23,51	65.18.28,5
586 A + 24°.......	10	57,29	58,99		351.12.17,9	13. 3,8	+ 26,3		3.46.16,49	64.56.54,4
594 A + 22°.......	9	45,27	46,96		349. 4.16,6	13. 3,8	+ 29,0		3.49. 4,46	67. 4.58,0
605 A + 22°.......	10	53,62	55,31		348.21.17,9	13. 3,7	+ 29,9		3.51.12,81	67.47.57,6
λ Taureau.........	10	3,52	5,18	−42,46	338.22.34,2	13. 3,1	+ 44,3	50,4	3.55.22,68	77.46.57,0
637 A + 22° (1ʳᵉ)...	10	52,72	54,41		348.59.46,2	13. 2,5	+ 29,1		4. 3.11,91	67. 9.29,7
633 A + 24°.......	10	56,88	58,58		350.28.24,4	13. 2,4	+ 27,2		4. 6.16,08	65.40.50,2
654 A + 22°.......	10	58,72	60,41		348.37. 1,2	13. 2,1	+ 29,6		4. 8.17,91	67.32.15,6

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -42^s,53 - 0^s,019(T - 5^h,5)$. Correction moy. de coll. = 56°8′49″,8.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 16.		s	s		° ′ ″	r p	″		h m s	° ′ ″
670 A + 22°.......	10	13,52	15,21		348.43.31,1	13. 1,9	+ 29,4		4.12.32,70	67.25.45,7
741 A + 20°.......	10	37,63	39,31		347. 6.48,0	13. 2,1	+ 31,5		4.15.56,80	69. 2.30,8
686 A + 22°.......	10	42,29	43,98		348.53.39,3	13. 1,8	+ 29,2		4.18. 1,47	67.15.37,4
644 A + 21°.......	10	19,19	20,87		347.44.24,1	13. 1,8	+ 31,2		4.20.38,36	68.44.54,6
707 A + 22°.......	10	33,29	34,98		348.47.30,0	13. 1,9	+ 29,4		4.25.52,47	67.21.47,0
715 A + 22°.......	10	14,20	15,89		349. 0. 1,8	13. 2,5	+ 29,1		4.29.33,38	67. 9.14,2
725 A + 22°.......	10	11,00	12,69		348.36.52,7	13. 2,3	+ 29,6		4.33.30,18	67.32.24,0
737 A + 22°.......	10	8,67	10,36		348.54.41,6	13. 1,6	+ 29,2		4.36.27,85	67.14.35,5
692 A + 21°.......	10	22,33	24,02		347.37.55,1	13. 1,5	+ 30,9		4.38.41,51	68.31.23,8
702 A + 21°.......	10	46,03	47,72		348. 7.16,7	13. 1,9	+ 30,2		4.42. 5,20	68. 2. 1,1
π¹ Orion..........	10	19,79	21,45	-42,54	332.57. 9,7	13. 1,9	+ 53,8	49″,6	4.44.38,93	83.12.32,1
831 A + 24°.......	10	32,07	33,77		351. 4.47,3	13. 1,3	+ 26,5		5.20.51,24	65. 4.27,5
δ Orion...........	10	48,41	50,07	-42,62	325.47.31,6	13. 3,2	+ 69,2	49,6	5.27. 7,54	90.22.24,7
909 A + 24°.......	10	41,57	43,27		350.19.20,2	13. 3,4	+ 27,4		5.34. 0,74	65.49.53,5
940 A + 24°.......	10	25,95	27,65		351. 1.31,4	13. 3,8	+ 26,6		5.38.45,12	65. 7.41,1
984 A + 21°.......	10	6,26	7,95		349.59.30,9	13. 4,4	+ 30,5		5.41.25,42	68. 9.44,5
1003 A + 21°......	10	10,75	12,43		347.15.22,0	13. 6,0	+ 31,4		5.43.29,90	68.53.52,7
1085 A + 23°......	10	32,01	33,70		349.21.20,3	13. 3,2	+ 28,7		5.45.51,16	66.47.54,9
1027 A + 21°......	10	33,27	34,95		347.17.10,7	13. 4,1	+ 31,4		5.47.52,41	68.52. 6,0
1130 A + 22°......	10	36,98	38,67		348.36.53,9	13. 4,3	+ 29,6		5.53.56,13	67.32.20,7
δ P. O.—PI—0ᵐ,02.	21	42,5	34,2		59.30.54,8	13. 5,0	— 58,8		18. 2	3.23. 8,7
♄................	10	54,15	55,84		348.27.47,1	13. 4,4	+ 29,8		6.17.13,30	67.41.27,8
γ Gémeaux........	10	52,55	54,22	-42,67	342.38. 4,3	13. 3,9	+ 37,9	49,4	6.32.11,67	73.31.18,4
1590 A + 22°......	10	33,99	35,68		348.14.51,8	13. 3,6	+ 30,1		7. 2.53,12	67.54.24,1
1650 A + 23°......	10	21,46	23,15		349.49.23,8	13. 4,2	+ 28,1		7. 9.40,59	66.19.49,8
1566 A + 21°......	10	38,71	40,40		347.36.43,0	13. 4,1	+ 31,0		7.11.57,84	68.32.33,5
δ Gémeaux........	10	5,85	7,54	-42,48	348.18.37,5	13. 3,0	+ 30,1	49,1	7.14.24,98	67.50.38,8
β Petit Chien......	10	39,08	40,74	-42,47	334.38.24,6	13. 3,3	+ 50,9	50,4	7.21.58,17	81.31.13,1

Observateurs J. Chatelu et Fatou.

$C'_p = -42^s,83 - 0^s,014(T - 5^h,4)$. Correction moy. de coll. = 56°8′51″,2.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 17.										
ξ Taureau.........	10	40,00	41,66	-42,86	335.33.25,0	13. 3,4	+ 49,5	51,7	3.21.58,86	80.36.13,2
504 A + 22°.......	10	27,19	28,88		349.11.53,4	13. 3,4	+ 29,1		3.27.46,08	66.57.23,1
519 A + 22°.......	10	2,52	4,21						3.31.21,41	67.40
527 A + 24°.......	10	6,48	8,18		350.32.38,4	13. 3,0	+ 27,4		3.33.25,38	65.36.37,2
540 A + 24°.......	10	59,60	61,30		350.24.26,8	13. 3,0	+ 27,6		3.38.18,49	65.44.49,0
519 A + 23°.......	10	13,56	15,26		350. 3. 0,6	13. 3,0	+ 28,1		3.40.32,45	66. 6.15,6
637 A + 20°.......	10	16,58	18,26		347.11.15,1	13. 2,1	+ 31,8		3.42.35,45	68.58. 5,3
578 A + 24°.......	10	26,61	28,31		350.21.28,7	13. 1,1	+ 27,7		3.44.45,50	65.47.49,1
555 A + 21°.......	10	59,30	60,99		347.38.29,9	13. 2,1	+ 31,2		3.50.18,18	68.30.50,1
λ Taureau.........	10	3,87	5,43	-42,72	338.22.35,8	13. 1,9	+ 44,9	50,9	3.55.22,62	77.46.58,0
632 A + 23°.......	10	14,25	15,94		349.52.55,7	13. 3,1	+ 28,3		4. 4.33,13	66.16.20,6
645 A + 23°.......	10	44,65	46,34		349.25.38,8	13. 2,9	+ 28,9		4. 7. 3,53	66.43.38,2
657 A + 22°.......	10	30,11	31,80		348.21.46,0	13. 2,9	+ 30,3		4. 8.48,99	67.47.32,1
γ Taureau.........	10	2,09	3,76	-42,83	341.33. 7,4	13. 2,1	+ 39,9	51,2	4.14.20,95	74.36.21,2

OBSERVATEURS J. CHATELU et FATOU.

$C'_p = -42^s,83 - 0^s,014(T - 5^h,4)$. Correction moy. de coll. = 56°8′51″,2.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 17.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
644 A + 21°	10	19,46	21,14		347.24.24,7	13. 2,1	+ 31,6		4.20.38,32	68.44.55,6
662 A + 24°	10	9,46	11,16		350.58.36,4	13. 3,0	+ 27,0		4.25.28,34	65.10.38,5
π¹ Orion	10	20,15	21,81	-42,90	332.57. 8,8	13. 4,0	+ 54,5	50,5	4.44.38,99	83.12.32,7
731 A + 21°	10	13,20	14,89		347.34.21,8	13. 4,0	+ 31,4		4.50.32,07	68.34.56,5
719 A + 24°	10	44,33	46,03		350.30. 2,2	13. 4,1	+ 27,6		4.53. 3,21	65.39.12,4
796 A + 23°	10	2,13	3,82		349.26.57,1	13. 5,1	+ 28,9		4.55.21,00	66.42.17,6
739 A + 24°	10	41,11	42,81		350.59.29,2	13. 4,9	+ 26,9		4.57.59,99	65. 9.43,7
825 A + 22°	10	37,08	38,77		348.32. 0,3	13. 4,8	+ 30,1		5. 0.55,94	67.37.15,7
778 A + 21°	10	9,91	11,60		348.10. 5,0	13. 2,9	+ 30,6		5. 4.28,77	67.59.13,6
782 A + 24°	10	3,05	4,75		350.18.51,4	13. 4,3	+ 27,8		5. 6.21,92	65.50.23,3
1027 A + 21°	10	33,56	35,24		347.17.12,6	13. 4,1	+ 31,8		5.47.52,40	68.52. 5,8
1109 A + 22°	10	1,19	2,88		348.58.39,1	13. 4,3	+ 29,5		5.51.20,04	67.10.36,8
1130 A + 22°	10	37,31	39,00		348.36.56,7	13. 3,9	+ 30,0		5.53.56,16	67.32.20,0
1140 A + 22°	10	36,60	38,29		348.33. 2,5	13. 3,4	+ 30,1		5.55.55,45	67.36.14,8
δ P.O. — PI + 0m,01.	20	43,4	35,1		59.30.56,7	13. 3,7	— 59,5		18. 2	3.23. 8,6
1311 A + 23°	10	59,88	61,57		349.35.48,0	13. 3,3	+ 28,7		6.14.18,73	66.33.28,3
♅	10	47,77	49,46		348.27.54,4	13. 2,0	+ 30,2		6.17. 6,62	67.41.24,5
1323 A + 22°	10	29,07	30,76		348.39.46,7	13. 3,1	+ 30,0		6.19.47,92	67.29.30,9
1241 A + 21°	10	16,74	18,43		347.30.13,0	13. 3,8	+ 31,5		6.21.35,59	68.39. 5,5
1268 A + 21°	10	54,35	56,04		348. 1.19,0	13. 4,2	+ 30,8		6.25.13,20	68. 7.58,4
1280 A + 21°	10	51,28	52,97		347.39. 0,3	13. 3,9	+ 31,3		6.27.10,13	68.30.18,0
1496 A + 20°	10	35,82	37,50		347. 7. 7,0	13. 2,7	+ 32,0		6.29.54,65	69. 2.13,0
γ Gémeaux	10	52,71	54,38	-42,83	342.38.10,5	13. 0,8	+ 38,3	51,9	6.32.11,53	73.31.17,3
1503 A + 21°	10	41,38	43,06		347.17.36,8	13. 0,0	+ 31,8		7. 0. 0,21	68.51.45,7
1516 A + 21°	10	20,21	21,89		347.10. 7,7	13. 4,5	+ 32,0		7. 2.39,04	68.59.10,5
1609 A + 22° (1re)..	10	58,19	59,88		348.35.27,7	12.59,8	+ 30,1		7. 6.17,03	67.33.53,3
1566 A + 21°	10	38,92	40,61		347.36.44,3	13. 4,8	+ 31,4		7.11.57,75	68.32.33,1
δ Gémeaux	10	6,21	7,90	-42,83	348.18.36,4	13. 6,6	+ 30,4	51,2	7.14.25,04	67.50.38,1
1589 A + 21°	10	9,17	10,86		347.47.43,6	13. 3,0	+ 31,1		7.18.28,00	68.21.35,4
β Petit Chien	10	39,45	41,11	-42,83	334.38.26,8	13. 2,7	+ 51,5	51,3	7.21.58,25	81.31.13,7

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = -43^s,50 - 0^s,014(T - 5^h,7)$. Correction moy. de coll. = 56°8′51″,0.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 19.										
526 A + 22°	10	37,33	39,02		348.40.54,0	13. 3,1	+ 30,1		3.33.55,55	67.28.23,5
546 A + 24°	10	8,83	10,53		350.41.30,3	13. 3,3	+ 27,5		3.39.27,06	65.27.45,0
535 A + 23°	10	18,78	20,47		349.34.59,2	13. 3,4	+ 28,9		3.41.37,00	66.34.17,2
572 A + 22°	10	41,80	43,49		348.23.42,1	13. 3,3	+ 30,5		3.44. 0,02	67.45.35,6
586 A + 24°	10	58,15	59,85		351.12.20,4	13. 3,1	+ 26,8		3.46.16,38	64.56.54,4
594 A + 22°	10	46,22	47,91		349. 4.19,4	13. 2,8	+ 29,6		3.49. 4,44	67. 4.58,1
668 A + 20°	10	13,41	15,09		347. 9.58,6	13. 3,1	+ 32,1		3.51.31,62	68.59.21,0
λ Taureau	10	4,47	6,13	-43,44	338.22.36,2	13. 3,2	+ 45,2	51,5	3.55.22,65	77.46.57,2
1235 B.A.C. — 0m,04.	20	5,2	13,0		51.26.17,8	13. 4,1	— 45,0	51,0	4. 6	4.41.44,0
γ Taureau	10	2,76	4,43	-43,51	341.33. 5,3	13. 4,5	+ 40,2	51,4	4.14.20,95	74.36.20,9
686 A + 22°	10	43,15	44,84		348.53.39,7	13. 3,5	+ 29,8		4.18. 1,36	67.15.37,3
647 A + 21°	10	1,90	3,59		347.33.35,6	13. 2,6	+ 31,6		4.22.20,11	68.35.44,1

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -43^s,50 - 0^s,014(T - 5^h,7)$. Correction moy. de coll. = 56°8′51″,0.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 19.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
662 A + 24°.......	10	10,07	11,77		350.38.37,4	13. 2,7	+ 27,1		4.25.28,29	65.10.37,8
715 A + 22°.......	10	15,08	16,77		349. 0. 4,3	13. 2,6	+ 29,7		4.29.33,29	67. 9.13,6
725 A + 22°.......	10	11,90	13,59		348.36.55,6	13. 1,4	+ 30,2		4.33.30,11	67.32.23,9
737 A + 22°.......	10	9,58	11,27		348.54.43,4	13. 1,4	+ 29,8		4.36.27,78	67.14.35,8
692 A + 21°.......	10	23,19	24,88		347.37.57,0	13. 1,3	+ 31,5		4.38.41,39	68.31.24,0
702 A + 21°.......	10	46,87	48,56		348. 7.18,1	13. 1,4	+ 30,9		4.42. 5,07	68. 2. 2,0
π¹ Orion..........	10	20,76	22,42	-43,52	332.57.12,1	13. 2,6	+ 55,0	51,1	4.44.38,93	83.12.32,0
839 A + 25° (1re)...	10	5,06	6,76		351.13.25,6	13. 2,6	+ 26,9		5.23.23,26	64.55.49,6
δ Orion...........	10	49,28	50,94	-43,50	325.47.34,1	13. 2,8	+ 70,7	50,4	5.27. 7,44	90.22.25,4
ε Orion...........	10	3,78	5,44	-43,58	324.54. 1,0	13. 3,0	+ 72,9	50,6	5.31.21,94	91.16. 0,2
989 A + 21°.......	10	39,82	41,51		348.58.36,4	13. 2,8	+ 29,8		5.35.58,01	67.10.41,3
1085 A + 23°......	9	32,88	34,57		349.21.22,3	13. 3,5	+ 29,3		5.45.51,07	66.47.54,5
1027 A + 21°......					347.17.13,9	13. 3,9	+ 32,1		5.47	68.52. 5,1
1122 A + 23°......	10	23,01	24,70		349.17.16,6	13. 3,9	+ 29,4		5.51.41,20	66.51.59,9
1072 A + 21°......	10	37,15	38,84		347.44.59,0	13. 3,9	+ 31,5		5.53.55,34	68.24.19,5
1140 A + 22°......	10	37,10	38,79		348.33. 2,7	13. 4,4	+ 30,4		5.55.55,29	67.36.13,7
δ Petite Ourse — PI.	20	44,5	36,2		59.30.58,3	13. 2,6	— 60,1		18. 2	3.23.10,1
1311 A + 23°......	10	0,33	2,02		349.35.50,0	13. 2,5	+ 29,0		6.14.18,50	66.33.27,5
♅	7	35,10	36,79		348.28. 2,9	13. 3,0	+ 30,5		6.16.53,27	67.41.15,0
1515 A + 22°......	10	0,80	2,49		348.50. 0,2	13. 3,0	+ 30,0		6.49.18,97	67.19.17,5
1447 A + 21°......	10	3,79	5,48		347.32. 0,8	13. 3,1	+ 31,8		6.52.21,96	68.37.18,7
1491 A + 24°......	10	44,60	46,30						6.55. 2,78	65.23
ζ Gémeaux.......	10	8,35	10,03	-43,46	346.51.51,1	13. 2,1	+ 32,7	51,1	6.58.26,51	69.17.30,5
1569 A + 22°......	10	14,10	15,79		348.59. 1,4	13. 1,9	+ 29,8		7. 0.32,27	67.10.17,1
1516 A + 21°......	10	20,84	22,52		347.10.10,7	13. 1,9	+ 32,3		7. 2.39,00	68.59.10,4
1609 A + 22° (1re)..	10	58,80	60,49		348.35.27,6	13. 1,9	+ 30,4		7. 6.16,97	67.33.51,4
1579 A + 24°......	10	32,01	33,71		350. 7.19,8	13. 4,0	+ 28,4		7. 8.50,19	66. 1.55,6
1566 A + 21°......	10	39,59	41,28		347.36.45,7	13. 3,5	+ 31,7		7.11.57,76	68.32.33,4
δ Gémeaux........	10	6,86	8,55	-43,47	348.18.40,5	13. 2,5	+ 30,8	50,7	7.14.25,03	67.50.38,4
1655 A + 22°......	10	10,13	11,82		348.58.45,5	13. 2,3	+ 29,9		7.16.28,30	67.10.32,7
β Petit Chien.......	10	40,13	41,79	-43,50	334.38.27,2	13. 2,3	+ 52,0	50,9	7.21.58,27	81.31.14,0
1629 A + 21°......	10	25,24	26,93		347.27.37,9	13. 1,8	+ 31,9		7.26.43,41	68.41.42,7
1735 A + 22°......	10	40,05	41,74		348.42.28,4	13. 1,6	+ 30,2		7.31.58,21	67.26.50,7

Observateur Brandicourt.

Correction moy. de coll. = 56°8′51″,9.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 24.										
594 A + 22°.......					349. 4.22,7	13. 1,5	+ 29,5		3.49	67. 4.57,2
669 A + 20°.......					347.11.58,8	13. 1,8	+ 31,9		3.51	68.57.22,9
λ Taureau.........					338.22.38,2	13. 1,6	+ 45,0	52,3	3.55	77.46.57,6
637 A + 22° (1re)...					348.59.49,1	13. 1,8	+ 29,6		4. 3	67. 9.30,5
633 A + 24°.......					350.28.26,9	13. 2,4	+ 27,6		4. 6	65.40.50,7
657 A + 22°.......					348.21.47,8	13. 2,4	+ 30,4		4. 8	67.47.31,8
617 A + 21°.......					348.16.16,4	13. 5,4	+ 30,5		4.12	67.53. 0,5
675 A + 23°.......					349.31.15,1	13. 5,3	+ 28,9		4.14	66.38. 0,4
683 A + 23°.......					350.13.59,7	13. 5,6	+ 28,0		4.18	65.55.14,9

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.

Observateur Brandicourt.

Correction moy. de coll. $= 56°8'51'',9$.

Janvier 24.

					° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
696 A + 22°					348.44.56,4	13. 6,9	+ 29,9		4.20	67.24.18,3
a Taureau					345. 7.22,7	13. 0,7	+ 34,8	51″,5	4.23	71. 2. 3,0
707 A + 22°					348.47.34,1	13. 0,7	+ 29,8		4.25	67.21.46,7
715 A + 22°					349. 0. 3,7	13. 3,8	+ 29,6		4.29	67. 9.13,9
707 A + 21°					347.17.59,4	13. 3,6	+ 31,8		4.43	68.51.20,6
750 A + 23°					349.20.42,2	13. 2,9	+ 29,1		4.46	66.48.36,0
772 A + 23°					349.17.56,1	13. 3,2	+ 29,2		4.50	66.51.22,1
784 A + 23°					349.45.32,6	13. 3,0	+ 28,6		4.53	66.23.45,1
808 A + 23°					350. 8.11,2	13. 1,9	+ 28,1		4.56	66. 1. 7,2
818 A + 22°					349. 4.57,2	13. 2,0	+ 29,5		4.59	67. 4.22,1
772 A + 24°					351.10.44,2	13. 2,2	+ 26,8		5. 4	64.58.32,5
818 A + 24°					351. 4. 8,4	13. 5,2	+ 26,9		5.14	65. 5. 5,4
γ Orion					332.25.17,4	13. 5,5	+ 55,7	52,3	5.20	83.44.24,8
925 A + 22°					348.32.26,4	13. 3,4	+ 30,2		5.25	67.36.51,9
δ Orion					325.47.33,1	13. 3,8	+ 70,2	51,2	5.27	90.22.26,0
1163 A + 21°					347.57.38,9	13. 5,0	+ 30,9		6. 8	68.11.39,0
1257 A + 22°					348.19.46,6	13. 5,5	+ 30,4		6.11	67.49.30,1
8					348.28.21,9	13. 5,3	+ 30,3		6.16	67.40.54,9
1323 A + 22°					348.39.46,4	13. 4,5	+ 30,0		6.19	67.29.30,7
1247 A + 21°					347.22. 7,4	13. 4,6	+ 31,7		6.22	68.47.11,3
1276 A + 21°					347.39.54,3	13. 4,7	+ 31,3		6.26	68.29.24,2
1390 A + 24°					350.22.39,8	13. 4,2	+ 27,8		6.39	65.46.36,2
1405 A + 21°					348. 1.39,8	13. 2,2	+ 30,9		6.45	68. 7.40,7
51 H. Céphée					53.19.59,9	13. 1,9	— 48,0	52,2	6.56	2.48. 2,2
1609 A + 22° (2e)..					348.35.35,9	13. 1,6	+ 30,1		7. 6	67.33.44,3
1621 A + 22°					348.28.42,8	13. 1,0	+ 30,3		7. 9	67.40.38,3
δ Gémeaux					348.18.42,9	13. 1,2	+ 30,5	51,8	7.14	67.50.38,2
1714 A + 21°					347.30.30,7	13. 0,3	+ 31,6		7.48	68.38.52,5
1724 A + 21°					347.22.30,3	13. 1,7	+ 31,8		7.51	68.46.51,3
1839 A + 22°					348.17.28,3	13. 1,4	+ 30,5		7.56	67.51.52,5

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -39^s,29 - 0^s,017(T - 7^h,7)$. Correction moy. de coll. $= 56°8'52'',5$.

Janvier 25.

1735 A + 22°	10	35s,90	37s,59		348.42.30,0	13. 1,5	+ 30,0		7.31.58,30	67.26.50,5
Procyon	10	55,93	57,59	−39s,36	331.37.49,6	13. 1,6	+ 57,2	53,1	7.34	84.31
Pollux	10	5,86	7,57	−39,29	354.24.30,4	13. 2,7	+ 22,8	52,1	7.39	61.44
1689 A + 21°	10	55,69	57,38		347.25.27,8	13. 2,5	+ 31,7		7.42.18,09	68.43.53,5
1791 A + 22°	10	59,75	61,44		348.38.36,4	13. 1,8	+ 30,1		7.45.22,15	67.30.44,0
1714 A + 21°	10	13,43	15,12		347.30.29,7	13. 1,3	+ 31,6		7.48.35,83	68.38.52,9
1724 A + 21°	6	6,54	8,22						7.51.28,93	68.46
6 Écrevisse	10	16,66	18,37	−39,23	354.12.51,4	13. 0,8	+ 23,0	52,2	7.57	61.56

Observateurs J. Chatelu et Fatou.

$C'_p = -45^s,65 - 0^s,017(T - 5^h,3)$. Correction moy. de coll. $= 56°8'53'',1$.

Janvier 26.

γ Baleine	10	3,94	5,60	−45,62	328.59.37,8	13. 3,1	+ 62,6	53,0	2.38.20,00	87.10.15,1

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
					Observateurs J. Chatelu et Fatou.					
					$C'_p = -45^s,65 - 0^s,017(T - 5^h,3)$. Correction moy. de coll. = 56°8′53″,1.					
Janvier 26.										
		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
41 Bélier..........	10	4,53	6,24	-45,63	353. 1. 8,4	13. 3,0	+ 24,5	52,6	2.44.20,63	63. 8. 6,1
ε Bélier...........	10	27,91	29,59	-45,61	347. 6.43,4	13. 2,8	+ 32,1	53,6	2.53.43,98	69. 2.38,2
☾ (1er—I) + 1m,04.	10	58,66	60,38		338.24.53,4	13. 6,2	+ 45,0		2.58.14,77	77.44.38,5
δ Orion...........	10	51,40	53,06	-45,67	325.47.34,1	13. 3,1	+ 70,4	52,3	5.27. 7,41	90.22.26,2
913 A + 24°.......	10	10,40	12,10		350.38.17,9	13. 2,5	+ 27,6		5.34.26,45	65.30.59,9
961 A + 25°.......	10	23,50	25,20		351.13.44,9	13. 2,5	+ 26,8		5.39.39,54	64.55.32,0
1032 A + 22°......	10	25,69	27,38		349. 2.22,2	13. 2,5	+ 29,7		5.41.41,72	67. 6.57,3
1008 A + 21°......	10	37,24	38,93		347.57. 4,8	13. 3,2	+ 31,1		5.43.53,27	68.12.15,5
1065 A + 22°......	10	36,36	38,05		349. 2.31,1	13. 4,0	+ 29,7		5.45.52,39	67. 6.46,8
1027 A + 21°......	10	36,32	38,00		347.17.15,3	13. 3,7	+ 32,0		5.47.52,34	68.52. 5,2
1130 A + 23°......	10	20,18	21,87		349.17.54,0	13. 3,7	+ 29,3		5.52.36,21	66.51.24,1
1135 A + 22°......	9	24,55	26,24		349. 2.48,8	13. 3,8	+ 29,7		5.54.40,58	67. 6.29,4
1147 A + 22°......	10	39,61	41,30		348.11.56,5	13. 3,8	+ 30,8		5.56.55,64	67.57.22,8
δ Petite Ourse — Pl.	20	48,4	40,1		59.31. 1,1	13. 3,5	— 59,8		18. 2	3.23.11,3
♅	10	53,43	55,12		348.28.33,0	13. 3,6	+ 30,4		6.16. 9,45	67.40.46,0
1323 A + 22°......	10	31,91	33,60		348.39.48,4	13. 3,2	+ 30,2		6.19.47,93	67.29.30,8
1247 A + 21°......	10	10,55	12,23		347.22. 9,2	13. 3,1	+ 31,9		6.22.26,56	68.47.11,9
1268 A + 21°......	10	57,18	58,87		348. 1.22,0	13. 3,1	+ 31,0		6.25.13,20	68. 7.58,2
1280 A + 21°......	10	54,13	55,82		347.39. 1,9	13. 3,1	+ 31,5		6.27.10,15	68.30.18,9
1496 A + 20°......	10	38,66	40,34		347. 7. 8,2	13. 3,5	+ 32,2		6.29.54,67	69. 2.12,8
γ Gémeaux........	10	55,59	57,26	-45,71	342.38. 9,9	13. 2,7	+ 38,5	53,5	6.32.11,59	73.31.17,8
1593 A + 22°......	10	10,51	12,20		348. 6. 7,1	13. 2,8	+ 30,9		7. 3.26,52	68. 3.13,4
1609 A + 22° (2e)..	10	1,43	3,12		348.35.35,0	13. 2,8	+ 30,2		7. 6.17,44	67.33.44,6
1650 A + 23°......	10	24,69	26,38		348.49.30,1	13. 2,4	+ 28,6		7. 9.40,70	66.19.48,8
1566 A + 21°......	10	41,81	43,50		347.36.47,9	13. 2,9	+ 31,6		7.11.57,82	68.32.33,2
δ Gémeaux........	10	9,08	10,77	-45,67	348.18.42,3	13. 2,5	+ 30,6	53,1	7.14.25,09	67.50.38,0
1655 A + 22°......	10	12,36	14,05		348.58.47,6	13. 1,6	+ 29,7		7.16.28,37	67.10.32,8
1589 A + 21°......	10	11,97	13,66		347.47.46,9	13. 1,5	+ 31,3		7.18.27,98	68.21.35,4
β Petit Chien......	10	42,28	43,94	-45,62	334.38.30,3	13. 0,6	+ 51,7	53,2	7.21.58,25	81.31.14,3
1679 A + 21°......	10	13,48	15,17		347.30.25,9	13. 3,0	+ 31,7		7.40.29,48	68.38.55,1
1780 A + 22°......	10	42,70	44,39		348.17.53,2	13. 3,1	+ 30,7		7.42.58,70	67.51.26,6
1791 A + 22°......	10	6,12	7,81		348.38.35,2	13. 2,9	+ 30,2		7.45.22,12	67.30.44,3
1803 A + 22°......	10	4,67	6,36		348.44. 1,3	13. 2,4	+ 30,0		7.47.20,67	67.25.18,6
1808 A + 22°......	9	14,06	15,75		348. 4.31,7	13. 2,2	+ 31,0		7.49.30,06	68. 4.49,5
1730 A + 21°......	10	1,29	2,98		347.33.55,0	13. 3,2	+ 31,6		7.53.17,29	68.35.25,8
6 Écrevisse........	9	23,06	24,77	-45,63	354.12.51,1	13. 3,0	+ 23,1	53,4	7.57.39,07	61.56.22,8
1792 A + 21°......	10	36,58	38,26		347. 9. 2,7	13. 3,0	+ 32,2		8. 8.52,56	69. 0.18,7
					$C'_p = -46^s,92 - 0^s,017(T - 6^h,4)$. Correction moy. de coll. = 56°8′50″,4.					
Janvier 29.										
☾ (1er—I) + 1m,17.	10	21,79	23,54		343.41.32,0	13. 0,9	+ 36,1		5.55.36,63	72.27.52,9
ν Orion...........	10	52,15	53,82	-46,89	340.56. 6,0	13. 2,4	+ 40,2	50,8	6. 2. 6,91	75.13.22,1
η Gémeaux........	10	51,77	53,46	-46,90	348.41.12,2	13. 2,9	+ 29,4	50,8	6. 9. 6,54	67.28. 3,7
♅	10	37,17	38,86		348.28.42,9	13. 1,9	+ 29,7		6.15.51,94	67.40.34,2
γ Gémeaux........	10	56,82	58,49	-46,95	342.38. 6,5	13. 1,5	+ 37,6	50,3	6.32.11,57	73.31.18,4
1390 A + 24°......					350.22.38,8	13. 1,9	+ 27,3		6.39	65.46.36,4
1383 A + 21°......	10	49,09	50,78		347.56.52,5	13. 2,1	+ 30,4		6.42. 3,85	68.12.25,5

Observateurs J. Chatelu et Fatou.

$C'_p = -46^s,92 - 0^s,017(T - 6^h,4)$. Correction moy. de coll. = 56°8′50″,4.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 29.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
1490 A + 22°......	8	51,96	53,65		348.20.13,0	13. 2,8	+ 29,9		6.44. 6,72	67.49. 3,5
1405 A + 21°......	10	34,74	36,43		348. 1.35,5	13. 2,3	+ 30,3		6.45.49,50	68. 7.41,9
1453 A + 21°......	10	54,42	56,11		347.53.55,9	13. 2,1	+ 30,5		6.53. 9,18	68.15.21,9
1553 A + 22°......	10	55,72	57,41		348.19.38,3	13. 2,2	+ 29,9		6.56.10,48	67.49.38,8
ζ Gémeaux........	10	11,82	13,50	-46,92	346.51.49,1	13. 1,6	+ 31,9	49,8	6.58.26,57	69.17.31,1
1590 A + 22°......	10	38,44	40,13		348.14.53,6	13. 1,5	+ 30,0		7. 2.53,20	67.54.24,5
1609 A + 22° (2e)..	10	2,67	4,36		348.35.32,1	13. 1,6	+ 29,6		7. 6.17,43	67.33.45,3
1621 A + 22°......	10	39,52	41,21		348.28.38,0	13. 1,7	+ 29,7		7. 9.54,28	67.40.39,2
λ P.O.—PI + 1m,35.	20	3,7	33,3		57. 8. 8,5	13. 1,7	— 53,9		19.16	1. 0.13,6

Observateurs Fatou et Brandicourt.

$C'_p = -47^s,90 - 0^s,026(T - 8^h,4)$. Correction moy. de coll. = 56°8′49″,9.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Janvier 31.										
☾ (1er—S) + 1m,22.	10	12,13	13,88		341.41. 8,7	13. 4,4	+ 38,2		8. 5.25,99	74.28.45,2
β Écrevisse........	10	6,48	8,14	-47,92	335.38.14,0	13. 3,8	+ 47,7	50,2	8.11	80.31
η Écrevisse........	10	57,38	59,06	-47,88	346.55. 7,3	13. 3,1	+ 31,1	49,9	8.27	69.14
δ Hydre...........	10	22,37	24,03	-47,90	332.11.45,4	13. 3,2	+ 53,9	49,5	8.32	83.57

$C'_p = -49^s,24 - 0^s,026(T - 8^h,1)$. Correction moy. de coll. = 56°8′49″,7.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 2.										
β Petit Chien......	10	47,14	47,54	-49,22	334.38.23,4	13. 1,5	+ 49,3	50,2	7.21.58,32	81.31.14,4
1735 A + 22°......	10	47,25	47,54		348.42.26,5	13. 1,4	+ 28,7		7.31.58,31	67.26.50,7
1750 A + 24°......	10	33,67	33,95		350.11.56,9	13. 1,2	+ 26,8		7.37.44,72	65.57.18,9
1679 A + 21°......	10	18,47	18,78		347.30.25,2	13. 0,7	+ 30,2		7.40.29,55	68.38.54,2
1779 A + 24°......	10	39,79	40,07		350.39.36,3	13. 1,9	+ 26,2		7.43.50,84	65.29.38,0
1803 A + 22°......	10	9,63	9,92		348.43.57,9	13. 1,9	+ 28,6		7.47.20,69	67.25.18,4
1806 A + 24°......	10	12,56	12,84		350. 1.42,3	13. 1,8	+ 27,0		7.50.23,61	66. 7.33,2
1826 A + 24°......	10	36,23	36,51		350.19.42,1	13. 1,9	+ 26,7		7.55.47,27	65.49.32,8
1846 A + 22°......	10	12,51	12,81		348. 9.29,3	13. 2,3	+ 29,4		7.58.23,57	67.59.47,5
1862 A + 22°......	10	57,55	57,85		348. 0.43,1	13. 2,1	+ 29,6		8. 2. 8,61	68. 8.34,2
β Écrevisse........	10	9,05	9,44	-49,21	335.38.15,8	13. 2,1	+ 47,6	49,6	8.11.20,20	80.31.20,0
1960 A + 23° (1re)..	10	36,78	37,07		349.37. 6,1	13. 2,1	+ 27,5		8.21.47,82	66.32. 9,5
η Écrevisse........	10	0,14	0,45	-49,26	346.55. 8,7	13. 2,1	+ 31,0	50,0	8.27.11,20	69.14.10,1
δ Hydre...........	10	25,00	25,41	-49,27	332.11.46,4	13. 2,0	+ 53,8	48,9	8.32.36,16	83.57.55,2

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -50^s,20 - 0^s,026(T - 10^h,8)$. Correction moy. de coll. = 56°8′49″,7.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 3.										
Régulus...........	10	7,00	7,37	-50,21	338.35.28,6	13. 2,6	+ 42,8	50,1	10. 3.17,19	77.34. 1,4
l Lion............	10	3,99	4,37	-50,21	337.12.31,9	13. 2,4	+ 45,1	49,8	10.44.14,17	78.57. 0,8
γ Lion............	10	55,15	55,55	-50,21	334. 0.45,0	13. 1,7	+ 50,5	49,3	11. 0. 5,34	82. 8.53,4
δ Lion............	10	51,41	51,72	-50,16	347.12. 4,3	13. 1,8	+ 30,7	49,7	11. 9. 1,51	68.57.14,6
☾ (2e—I) — 1m,17..	10	51,27	51,71		329. 6.13,8	13. 1,9	+ 60,0		11.15. 1,50	87. 3.33,7

Observateurs J. Chatelu et Fatou.

$C'_p = -50^s,70 - 0^s,026(T - 5^h,3)$. Correction moy. de coll. = 56°8′49″,5.

Février 4.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
					° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
737 A + 22°.......					348.54.39,9	13. 1,9	+ 28,5		4.36.	67.14.36,3
701 A + 20°.......	10	45,07	45,37		348. 9.58,9	13. 5,0	+ 29,4		4.41.54,69	67.59.15,2
756 A + 23°.......	10	23,75	24,04		350.10.12,8	13. 2,5	+ 26,9		4.47.33,35	65.59. 1,5
772 A + 23°.......	10	39,06	39,36		349.17.53,3	13. 2,6	+ 28,0		4.50.48,67	66.51.21,8
795 A + 22°.......	10	15,21	15,51		348.36. 1,9	13. 3,3	+ 28,9		4.54.24,82	67.33.13,2
804 A + 23°.......	10	17,47	17,76		350. 2.28,2	13. 3,1	+ 27,1		4.56.27,07	66. 6.46,0
818 A + 22°.......	10	41,58	41,88		349. 4.51,7	13. 3,3	+ 28,3		4.59.51,19	67. 4.22,9
778 A + 21°.......	10	18,92	19,22		348.10. 1,5	13. 3,4	+ 29,5		5. 4.28,53	67.59.14,2
782 A + 24°.......	6	12,05	12,34						5. 6.21,64	65.50
Rigel.............	10	46,77	47,22	−50,71	317.51.15,7	13. 3,2	+ 89,9	49″,5	5. 9	98.19
γ Orion...........	10	50,40	50,80	−50,70	332.25.15,3	13. 2,4	+ 53,4	49,7	5.20	83.44
δ Orion...........	10	57,57	58,00	−50,70	325.47.28,4	13. 2,1	+ 67,3	49,3	5.27	90.22

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -51^s,89 - 0^s,026(T - 5^h,2)$. Correction moy. de coll. = 56°8′48″,8

Février 6.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
π¹ Orion..........	10	30,18	30,58	−51,88	332.57. 6,4	13. 2,0	+ 52,6	48,8	4.44	83.12
731 A + 21°.......	10	23,37	23,68		347.34.21,0	13. 2,7	+ 30,3		4.50.31,80	68.34.55,5
719 A + 24°.......	10	54,51	54,80		350.30. 1,7	13. 2,4	+ 26,6		4.53. 2,92	65.39.11,9
739 A + 24°.......	10	51,32	51,60		350.59.30,4	13. 2,2	+ 26,0		4.57.59,72	65. 9.42,3
818 A + 22°.......	10	42,75	43,05		349. 4.53,3	13. 1,9	+ 28,4		4.59.51,16	67. 4.22,1
778 A + 21°.......	10	20,02	20,32		348.10. 2,7	13. 3,0	+ 29,5		5. 4.28,43	67.59.12,7
782 A + 24°.......	10	13,16	13,45		350.18.50,8	13. 2,9	+ 26,8		5. 6.21,56	65.50.22,2
γ Orion...........	10	51,54	51,94	−51,86	332.25.13,9	13. 3,2	+ 53,6	49,2	5.20	83.44
925 A + 22°.......	10	48,50	48,80		348.32.23,3	13. 3,3	+ 29,1		5.24.56,91	67.36.51,8
δ Orion...........	10	58,77	59,20	−51,92	325.47.26,7	13. 3,3	+ 67,6	48,4	5.27	90.22
989 A + 22°.......	10	49,50	49,80		348.58.33,8	13. 3,2	+ 28,5		5.35.57,90	67.10.40,1
940 A + 24°.......	10	36,46	36,74		351. 1.30,6	13. 3,4	+ 26,0		5.38.44,84	65. 7.41,3
984 A + 21°.......	10	16,73	17,04		347.59.32,1	13. 3,0	+ 29,8		5.41.25,14	68. 9.43,5
973 A + 24°.......	9	20,84	21,12		350.20.33,3	13. 3,2	+ 26,8		5.43.29,22	65.48.39,7
1025 A + 21°......	5	22,81	23,12		347.40.15,6	13. 3,0	+ 30,2		5.47.31,21	68.29. 0,7

Observateurs J. Chatelu et Fatou.

$C'_p = -56^s,34 - 0^s,026(T - 5^h,9)$. Correction moy. de coll. = 56°8′45″,1.

Février 13.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
δ Orion...........	10	3,11	3,54	−56,35	325.47.22,6	13. 2,5	+ 67,0	44,7	5.27. 7,21	90.22.27,2
909 A + 24°.......	10	56,46	56,75		350.19.14,9	13. 2,8	+ 26,7		5.34. 0,42	65.49.54,0
ζ Orion...........	10	51,91	52,34	−56,34	324.10. 2,3	13. 2,8	+ 71,0	45,2	5.35.56,01	91.59.51,1
963 A + 24°.......	10	59,69	59,97						5.42. 3,63	65.21
1085 A + 23°......	10	46,95	47,24		349.21.15,4	13. 2,2	+ 27,9		5.45.50,90	66.47.55,5
1100 A + 23°......	10	46,60	46,89		349.23.24,3	13. 2,0	+ 27,8		5.47.50,55	66.45.46,1
1039 A + 21°......	10	27,29	27,60		347.12.36,3	13. 2,3	+ 30,6		5.49.31,26	68.56.36,1
1122 A + 23°......	10	37,06	37,36		349.17. 7,7	13. 4,6	+ 28,0		5.51.41,02	66.52. 0,9
1149 A + 23°......	10	14,80	15,09		349.27. 1,7	13. 4,4	+ 27,7		5.55.18,75	66.42. 6,8
1099 A + 21°......	10	17,57	17,88		347.38.51,5	13. 4,2	+ 30,0		5.58.21,54	68.30.18,9

OBSERVATEURS J. CHATELU et FATOU.

$C'_p = -56^s,34 - 0^s,026(T - 5^h,9)$. Correction moy. de coll. = 56°8′45″,1.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C'_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 13.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
ν Orion	10	2,76	3,12	-56,33	340.55.59,3	13. 2,8	+ 39,2	45,8	6. 2. 6,78	75.13.22,0
1163 A + 21°	10	39,70	40,01		347.57.32,2	13. 2,6	+ 29,6		6. 8.43,66	68.11.39,0
1257 A + 22°	10	30,62	30,92		348.19.41,5	13. 2,2	+ 29,2		6.11.34,57	67.49.30,1
♆	10	33,60	33,90		348.29.36,6	13. 1,9	+ 28,9		6.14.37,55	67.39.34,9
μ Gémeaux	9	6,65	6,95	-56,32	348.42.48,1	13. 2,2	+ 28,7	44,6	6.17.10,60	67.26.22,7

OBSERVATEURS FATOU et BRANDICOURT.

$C'_p = -59^s,53 - 0^s,026(T - 8^h,4)$. Correction moy. de coll. = 56°8′47″,4.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C'_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 18.										
6 Écrevisse	10	38,44	38,60	-59,45	354.12.45,9	13. 2,5	+ 22,4	47,3	7.57.39,08	61.56.21,9
β Écrevisse	10	19,47	19,77	-59,56	335.38.13,6	13. 2,3	+ 48,4	47,5	8.11.20,24	80.31.20,6
1960 A + 23° (1re)	10	47,18	47,40		349.37. 3,5	13. 2,3	+ 28,0		8.21.47,87	66.32. 9,5
1866 A + 21°	10	5,05	5,28		347.58.22,7	13. 2,5	+ 30,1		8.29. 5,75	68.10.51,6
δ Hydre	10	35,44	35,75	-59,59	332.11.43,8	13. 2,6	+ 54,7	47,1	8.32.36,22	83.57.55,8
ε Hydre	10	42,49	42,80	-59,52	332.55.39,8	13. 3,1	+ 53,3	47,7	8.41.43,26	83.13.58,0

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = -60^s,11 - 0^s,019(T - 6^h,1)$. Correction moy. de coll. = 56°8′47″,0.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C'_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 19.										
ε Orion	10	21,37	21,70	-60,17	324.53 51,5	13. 3,2	+ 71,2	45,6	5.31.21,60	91.16. 3,7
989 A + 22°	10	57,64	57,86		348.58.32,3	13. 2,6	+ 29,1		5.35.57,76	67.10.40,7
961 A + 25°	10	39,16	39,36		351.13.37,6	13. 3,9	+ 26,3		5.39.39,26	64.55.31,6
965 A + 24°	10	5,23	5,43		350.46.38,2	13. 4,5	+ 26,8		5.42. 5,33	65.22.31,2
1085 A + 23°	10	50,67	50,88		349.21.18,0	13. 3,0	+ 28,6		5.45.50,78	66.47.54,8
1100 A + 23°	10	50,39	50,60						5.47.50,50	66.45
1187 A + 20°	10	24,88	25,11		347. 6.53,3	13. 9,2	+ 31,5		5.51.25,00	69. 2.15,8
1150 A + 23°	10	39,11	39,32		349.51. 9,1	13. 0,6	+ 28,0		5.55.39,21	66.18. 5,6
1099 A + 21°	10	21,36	21,59		347.38.57,0	13. 1,1	+ 30,8		5.58.21,48	68.30.19,5
ν Orion	10	6,52	6,79	-60,08	340.56. 4,6	13. 0,6	+ 40,3	47,5	6. 2. 6,68	75.13.22,3
η Gémeaux	10	6,19	6,41	-60,07	348.41.12,7	13. 0,2	+ 29,5	47,4	6. 9. 6,30	67.28. 3,3
1253 A + 22°	10	6,19	6,41		348.21.18,2	13. 0,1	+ 29,9		6.11. 6,30	67.47.58,5
♆	10	15,01	15,23		348.30. 3,7	13. 0,2	+ 29,7		6.14.15,12	67.39.12,5
1232 A + 21°	10	58,28	58,51		347.51. 0,8	13. 1,4	+ 30,6		6.19.58,40	68.18.15,3
1247 A + 21°	10	26,18	26,41		347.22. 4,0	13. 2,3	+ 31,2		6.22.26,29	68.47.12,8
1471 A + 20°	10	58,09	58,32						6.26.58,20	69. 2
γ Gémeaux	10	11,21	11,47	-60,11	342.38. 3,5	13. 2,3	+ 37,8	47,5	6.32.11,35	73.31.17,9

OBSERVATEUR J. CHATELU.

$C'_p = -2^s,05 - 0^s,019(T - 6^h,8)$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C'_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 23.										
1187 A + 20°	10	26,63	26,86						5.51.24,83	69. 2
1135 A + 22°	10	42,02	42,24						5.54.40,21	67. 6
1147 A + 22°	10	57,09	57,31						5.56.55,28	67.57
ν Orion	10	8,35	8,62	- 1,97					6. 2. 6,58	75.13
1232 A + 23°	10	43,56	43,78						6. 4.41,74	66.59

OBSERVATEUR J. CHATELU.

$C'_p = -2^s,05 - 0^s,019(T - 6^h,8)$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 23.		s	s						h m s	° ′ ″
♅	10	4,55	4,77						6.14. 2,73	67.38
μ Gémeaux	10	12,35	12,57	– 2,07					6.17.10,53	67.26
1230 A + 21°	10	43,60	43,82						6.19.41,78	68. 2
1247 A + 21°	10	28,12	28,35						6.22.26,31	68.47
1268 A + 21°	10	14,76	14,98						6.25.12,94	68. 7
1281 A + 21°	10	11,50	11,73						6.27. 9,69	68.16
γ Gémeaux	10	13,10	13,36	– 2,06					6.32.11,31	73.31
1329 A + 21°	10	2,24	2,47						6.35. 0,42	68.58
1453 A + 22°	10	40,30	40,52						6.38.38,47	67.19
1493 A + 23°	10	52,80	53,02						6.40.50,97	66. 4
1388 A + 21°	10	9,53	9,76						6.43. 7,71	68.32
1513 A + 23°	10	36,06	36,27						6.45.34,22	66.31
51 H. Céphée	20	17,6	2,6						6.56	2.47
β Petit Chien	10	59,96	60,26	– 2,07					7.21.58,20	81.31
1735 A + 22°	10	0,05	0,27						7.31.58,21	67.26
1744 A + 22°	10	48,85	49,07						7.33.47,01	68. 5
1751 A + 22°	10	55,48	55,70						7.35.53,64	67.39
1679 A + 21°	10	31,20	31,43						7.40.29,36	68.38
1780 A + 22°	9	0,46	0,68						7.42.58,61	67.51
9 Navire	10	22,92	23,27	– 2,08					7.47.21,20	103.38

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = -2^s,51 - 0^s,019(T - 8^h,3)$. Correction moy. de coll. $= 56°8'47'',2$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Février 24.					° ′ ″	t p	″			
♅					348.30.18,0	13. 2,2	+ 29,8		6.14	67.38.56,3
μ Gémeaux	10	12,71	12,93	– 2,45	348.42.51,2	13. 2,0	+ 29,5	46″,3	6.17.10,46	67.26.22,9
1242 A + 21°	10	38,85	39,08		347.11. 7,9	13. 1,8	+ 31,5		6.21.36,61	68.58. 8,6
1386 A + 22°	10	23,90	24,12		348.20.56,3	13. 2,1	+ 30,0		6.28.21,64	67.48.18,4
γ Gémeaux	10	13,67	13,93	– 2,64	342.38. 3,3	13. 2,2	+ 37,9	47,0	6.32.11,45	73.31.18,6
1446 A + 23°	8	18,25	18,46		349.54.39,8	13. 2,1	+ 28,0		6.34.15,98	66.14.33,2
1453 A + 22°	10	40,66	40,88		348.49.37,0	13. 2,2	+ 29,4		6.38.38,40	67.19.37,1
1493 A + 23°	10	53,13	53,34						6.40.50,86	66. 4
1388 A + 21°	10	10,00	10,23		347.37. 8,2	13. 2,4	+ 31,0		6.43. 7,75	68.32. 7,3
1513 A + 23°	10	36,42	36,63		349.37.39,8	13. 3,6	+ 28,4		6.45.34,15	66.31.32,0
1506 A + 22°	9	39,10	39,32		348.25. 3,5	13. 3,6	+ 30,0		6.47.36,84	67.44. 9,6
1507 A + 25°	10	4,21	4,41						6.51. 1,93	65. 3
51 H. Céphée–0m,03.	20	17,9	2,9		53.20. 3,2	13. 3,0	— 47,4	47,7	6.56	2.47.53,6
1609 A + 22° (1re)	10	19,07	19,29		348.35.22,5	13. 3,2	+ 29,8		7. 6.16,80	67.33.50,7
1579 A + 24°	10	52,31	52,52		350. 7.16,0	13. 3,1	+ 27,8		7. 8.50,03	66. 1.55,8
1642 A + 22°	10	43,34	43,56		348.21. 1,7	13. 3,0	+ 30,1		7.13.41,07	67.48.12,1
1691 A + 23°	10	45,88	46,09						7.16.43,60	66.48
1589 A + 21°	9	30,17	30,40		347.47.40,5	13. 2,7	+ 30,9		7.18.27,91	68.21.34,5
β Petit Chien	10	0,39	0,69	– 2,52	334.38.20,1	13. 2,5	+ 51,0	47,0	7.21.58,20	81.31.16,0
1629 A + 21°	10	45,61	45,84		347.27.31,2	13. 4,3	+ 31,3		7.26.43,35	68.41.42,5
1735 A + 22°	10	0,43	0,65		348.42.21,4	13. 4,6	+ 29,7		7.31.58,15	67.26.50,2
1744 A + 22°	10	49,26	49,49		348. 3.33,7	13. 6,6	+ 30,5		7.33.46,99	68. 5.37,0
1751 A + 22°	10	55,77	55,99		348.29.24,1	13. 8,0	+ 30,0		7.35.53,49	67.39.44,5

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = -2^s,51 - 0^s,019(T - 8^h,3)$. Correction moy. de coll. = 56°8′47″,2.

Février 24.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
1755 A + 24°	10	14,47	14,67		350.37.19,7	13. 4,3	+ 27,2		7.38.12,17	65.31.50,4
1679 A + 21°	10	31,63	31,86		347.30.19,4	13. 4,6	+ 31,3		7.40.29,36	68.38.54,1
1780 A + 22°	10	0,86	1,08		348.17.46,5	13. 4,8	+ 30,2		7.42.58,58	67.51.25,6
1791 A + 22°	10	24,27	24,49		348.38.33,1	13. 0,1	+ 29,8		7.45.21,99	67.30.43,3
1803 A + 22°	10	22,83	23,05		348.43.59,0	13. 0,2	+ 29,7		7.47.20,55	67.25.17,3
1724 A + 21°	10	31,19	31,42		347.22.25,1	13. 1,5	+ 31,5		7.51.28,92	68.46.51,6
1863 A + 23°	10	3,29	3,50						7.54. 1,00	66.32
1864 A + 23°					349.29.55,6	13. 2,0	+ 28,7		7.54	66.39.18,1
1839 A + 22°	10	57,27	57,49		348.17.21,3	13. 2,8	+ 30,3		7.56.54,99	67.51.53,0
2320 B.A.C. − 0^m,05	20	54,1	13,6		55. 3.13,6	13. 3,2	— 50,6	47,0	8. 3	1. 4.40,2
β Écrevisse	10	22,39	22,69	− 2,52	335.38.13,5	13. 3,0	+ 49,4	47,1	8.11.20,18	80.31.20,9
δ Hydre	10	38,30	38,61	− 2,48	332.11.43,8	13. 2,9	+ 55,7	46,9	8.32.36,10	83.57.56,1
2072 A + 22°	10	24,72	24,94		348.20. 2,6	13. 3,2	+ 30,2		9.12.22,41	67.49.11,1
2078 A + 23°	10	14,46	14,68		349.12.25,2	13. 2,7	+ 29,1		9.15.12,15	66.56.48,2
2092 A + 23°	8	35,83	36,04		349.21.46,8	13. 2,1	+ 28,9		9.19.33,51	66.47.27,1
2068 A + 21°	10	18,61	18,84		347.44. 8,2	13. 4,5	+ 31,1		9.33.16,31	68.25. 5,3
o Lion	10	5,65	5,94	− 2,53	336.29. 2,5	13. 4,4	+ 47,9	47,6	9.36. 3,41	79.40.28,4
ε Lion	10	28,22	28,43	− 2,47					9.40.25,89	65.45
2113 A + 21°	10	31,81	32,04		347.46.37,1	13. 4,2	+ 31,0		9.44.29,50	68.22.36,7
2138 A + 22°	10	45,11	45,33		348.43.27,7	13. 4,3	+ 29,8		9.47.42,79	67.25.44,4
2133 A + 21°	10	47,15	47,38		347.35.27,1	13. 4,0	+ 31,2		9.52.44,84	68.33.47,0
π Lion	10	12,39	12,69	− 2,49	334.39.39,7	13. 3,3	+ 51,2	48,1	9.55.10,15	81.29.55,5

$C'_p = -4^s,69 - 0^s,019(T - 8^h,2)$. Correction moy. de coll. = 56°8′55″,7.

Février 29.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
η Gémeaux	10	10,61	10,83	− 4,65					6. 9. 6,18	67.28
♅	10	52,63	52,85		348.30.42,4	13. 4,1	+ 29,8		6.13.48,20	67.38.38,5
1241 A + 21°	10	39,66	39,89						6.21.35,23	68.39
1352 A + 22°	10	39,66	39,88		348.45.43,3	13. 4,8	+ 29,5		6.24.35,22	67.23.36,8
1384 A + 22°	10	22,57	22,79		348.20.38,4	13. 5,2	+ 30,1		6.28.18,13	67.48.41,8
γ Gémeaux	10	15,64	15,90	− 4,68	342.38. 9,4	13. 5,2	+ 38,0	55,9	6.32.11,24	73.31.18,2
κ Écrevisse	10	38,98	39,27	− 4,66					9. 2.34,56	78.56
83 Écrevisse	10	43,65	43,90	− 4,68	344.16. 0,9	13. 2,9	+ 35,7	56,8	9.13.39,19	71.53.27,4
o Lion					336.29.12,6	13. 0,7	+ 47,7	54,7	9.35	79.40.29,9
☾ (1er — S) + 1^m,20	10	4,90	5,20		336.43.20,1	13. 3,3	+ 47,3		9.38. 0,48	79.26.19,8
μ Lion	10	24,65	24,84	− 4,79	352.36.38,7	13. 2,0	+ 24,7	55,5	9.47.20,12	63.32.39,5

$C'_p = -5^s,88 - 0^s,023(T - 9^h,8)$. Correction moy. de coll. = 56°8′53″,3.

Mars 2.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
α Écrevisse	10	21,53	21,82	− 5,89	338.23. 8,8	13. 1,9	+ 44,7	53,7	8.53.15,96	77.46.27,7
2041 A + 22°	10	25,82	26,04		348.47.22,5	13. 3,6	+ 29,6		8.57.20,18	67.21.58,6
κ Écrevisse	10	40,17	40,46	− 5,86	337.12.39,9	13. 3,2	+ 46,6	53,4	9. 2.34,60	78.56.57,4
2068 A + 24° (2e)	10	54,52	54,73		350.12.33,9	13. 3,3	+ 27,8		9.11.48,86	65.56.46,1
2014 A + 21°	10	19,91	20,14		347. 6.16,8	13. 3,2	+ 31,8		9.14.14,27	69. 3. 6,9
2082 A + 22°	10	38,62	38,83		348. 3.36,2	13. 2,9	+ 30,5		9.16.32,96	68. 5.46,7
2092 A + 23°	10	39,19	39,40		349.21.55,8	13. 2,3	+ 28,8		9.19.33,53	66.47.26,1
2036 A + 21°	10	4,65	4,87		347.29.15,0	13. 1,5	+ 31,2		9.23.59,00	68.40.10,0
2153 A + 21°	10	8,75	8,97						10. 2. 3,08	68.22

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = -5^s,88 - 0^s,023(T - 9^h,8)$. Correction moy. de coll. = 56°8′53″,3.

Mars 2.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2159 A + 21°......	10	57,12	57,34		347.19.32,9	13. 1,7	+ 31,5		10. 5.51,45	68.49.52,2
2190 A + 23°......	10	52,27	52,48						10. 7.46,59	66.39
2194 A + 22°......	10	33,35	33,57		348. 9.40,8	13. 2,0	+ 30,4		10.10.27,68	67.59.43,9
2175 A + 21°......	10	45,58	45,81		347. 2.21,9	13. 2,1	+ 31,9		10.14.39,92	69. 7. 3,1
2217 A + 22°......	10	13,37	13,59		348.15.28,0	13. 0,2	+ 30,3		10.22. 7,70	67.53.57,4
2229 A + 24°......	10	25,47	25,67		350.36.53,1	13. 0,6	+ 27,3		10.24.19,78	65.32.29,2
ρ Lion.............	10	52,79	53,09	− 5,90	335.57.30,6	13. 0,7	+ 48,8	52,9	10.27.47,19	80.12.11,6
l Lion.............	10	20,05	20,34	− 5,86	337.12.36,7	13. 1,6	+ 46,7	53,1	10.44.14,44	78.57. 2,4
☾ (2ᵉ − I) − 1ᵐ,15.	10	28,53	28,87		326.54.58,3	13. 1,6	+ 67,0		11.42.22,95	89.14.59,9

$C'_p = -11^s,68 - 0^s,023(T - 10^h,1)$. Correction moy. de coll. = 56°8′52″,1.

Mars 12.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
α Hydre...........	10	4,04	5,62	−11,68	317.55.28,8	13. 4,9	+ 91,5	52,0	9.22.53,96	98.14.49,9
ο Lion.	10	13,46	15,06	−11,70	336.29. 5,0	13. 5,2	+ 47,3	51,6	9.36. 3,39	79.40.29,4
2099 A + 21°......	10	58,62	60,27		347.24.23,2	13. 4,6	+ 31,1		9.40.48,55	68.44.57,2
2111 A + 21°......	10	23,07	24,72		347.23.42,2	13. 4,4	+ 31,1		9.44.13,05	68.45.38,4
2138 A + 22°......	10	52,87	54,53		348.43.35,1	13. 4,3	+ 29,4		9.47.42,86	67.25.43,8
2147 A + 22°......	10	19,91	21,57		348.55.23,9	13. 3,4	+ 29,1		9.53. 9,89	67.13.56,0
π Lion............	10	20,26	21,86	−11,68	334.39.42,5	13. 3,7	+ 50,5	52,1	9.55.10,18	81.29.56,6
2174 A + 22°......	10	2,14	3,79		348.35.24,2	13. 2,6	+ 29,5		9.59.52,11	67.33.56,8
2203 A + 25°......	10	16,90	18,57		350.55.49,2	13. 2,4	+ 26,6		10. 3. 6,89	65.13.29,5
2159 A + 21°......	10	1,51	3,16		347.19.30,8	13. 2,0	+ 31,2		10. 5.51,48	68.49.52,4
2207 A + 23°......	10	9,50	11,16		349.44.24,5	13. 1,8	+ 28,1		10.11.59,48	66.24.56,1
2172 A + 21°......	10	7,18	8,83		347.11.52,6	13. 2,4	+ 31,4		10.13.57,15	68.57.30,8
2217 A + 22°......	10	17,71	19,36		348.15.27,4	13. 1,3	+ 30,0		10.22. 7,67	67.53.55,6
2229 A + 24°......	10	29,88	31,55		350.36.52,3	13. 1,4	+ 27,0		10.24.19,86	65.32.28,3
ρ Lion	10	57,23	58,83	−11,63	335.57.28,5	13. 1,3	+ 48,3	52,1	10.27.47,14	80.12.11,3
2262 A + 21°......	10	34,85	36,50						10.49.24,80	68.43
2291 A + 24°......	10	15,90	17,57		350.48.24,9	13. 1,7	+ 26,7		10.52. 5,87	65.20.54,3
2296 A + 22°......	10	5,31	6,97		348.41.38,1	13. 2,0	+ 29,4		10.54.55,27	67.27.43,6
2305 A + 24°......	10	25,74	27,41		350.20.35,4	13. 1,5	+ 27,3		10.57.15,71	65.48.45,1
χ Lion.............	10	15,81	17,41	−11,69	334. 0.47,9	13. 1,2	+ 51,7	52,5	11. 0. 5,71	82. 8.54,6
2313 A + 23°......	10	25,37	27,03		349.22.31,3	13. 0,9	+ 28,6		11. 5.15,33	66.46.51,3
2332 A + 24°......	10	10,81	12,48		350.31. 5,1	13. 1,7	+ 27,1		11. 9. 0,78	65.38.15,2

$C'_p = -12^s,82 - 0^s,023(T - 8^h,9)$. Correction moy. de coll. = 56°8′53″,1.

Mars 14.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
1609 A + 22° (2ᵉ)..	10	27,97	29,62		348.35.37,2	13 1,7	+ 28,8		7. 6.16,84	67.33.42,7
1621 A + 22°......	10	4,90	6,55		348.28.42,4	13. 1,4	+ 28,9		7. 9.53,77	67.40.37,7
δ Gémeaux.........	10	35,80	37,45	−12,79	348.18.43,8	13. 1,2	+ 29,2	52,9	7.14.24,67	67.50
1596 A + 21°......	10	22,23	23,88		347.52.50,4	13. 1,5	+ 29,7		7.21.11,00	68.16.30,3
1630 A + 21°......	10	5,19	6,84		347.45.56,2	13. 1,7	+ 29,9		7.26.54,05	68.23.25,1
δ Hydre...........	10	47,13	48,72	−12,75					8.32.35,91	83.57
2108 A + 21°......	10	33,00	34,65		347.12. 5,1	13. 3,3	+ 30,6		9.42.21,81	68.57.15,3
2113 A + 21°......	10	40,63	42,28		347.46.44,9	13. 3,2	+ 29,9		9.44.29,44	68.22.35,1
π Lion............	10	21,47	23,07	−12,90	334.39.42,3	13. 3,2	+ 49,3	53,3	9.55.10,23	81.29
Régulus...........	10	28,54	30,15	−12,82	338.35.30,9	13. 2,3	+ 42.8	53,2	10. 3.17,30	77.34

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -14^s,45 - 0^s,023(T - 9^h,6)$. Correction moy. de coll. = 56°8′51″,7.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 17.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2014 A + 22°......	10	0,03	1,69		348.43.58,4	13. 2,6	+ 28,8		8.48.47,26	67.25.21,4
α Écrevisse........	10	28,62	30,23	−14,44	338.23. 4,8	13. 2,6	+ 43,4	51,7	8.53.15,80	77.46.27,8
1969 A + 21°......	10	29,08	30,73		347. 3. 6,5	13. 2,6	+ 31,0		9. 1.16,29	69. 6.15,3
2063 A + 22°......	10	4,42	6,07		348.32.20,0	13. 2,7	+ 29,1		9. 4.51,63	67.37. 0,5
2068 A + 24° (2ᵉ)..	10	1,58	3,25		350.12.34,4	13. 2,8	+ 27,0		9.11.48,81	65.56.44,3
83 Écrevisse.......	10	51,86	53,49	−14,40	344.15.58,6	13. 2,4	+ 34,8	51,5	9.13.39,05	71.53.27,8
7504 B.A.C. — Pl..	10	59,6	49,3						21.18	3.21
ο Lion............	10	16,17	17,77	−14,45	336.29. 6,0	13. 3,4	+ 46,6	51,4	9.36. 3,32	79.40.29,1
π Lion............	10	23,09	24,69	−14,54	334.39.41,4	13. 4,0	+ 49,8	51,9	9.55.10,23	81.29.56,3
ρ Lion............	10	0,03	1,63	−14,44	335.57.24,4	13. 4,3	+ 47,7	51,8	10.27.47,16	80.12.11,1
2265 A + 23°......	10	53,10	54,76						10.44.40,28	66.19
2293 A + 22°......	10	47,06	48,71		348.10.29,8	13. 4,3	+ 29,7		10.53.34,23	67.58.49,5

$C'_p = -14^s,92 - 0^s,020(T - 9^h,1)$. Correction moy. de coll. = 56°8′51″,2.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 18.										
β Petit Chien......	10	11,18	12,78	−14,94	334.38.21,4	13. 3,8	+ 50,1	50,9	7.21.57,89	81.31.16,3
1629 A + 21°......	10	56,22	57,87		347.27.39,0	13. 3,4	+ 30,8		7.26.42,98	68.41.41,3
1661 A + 21°......	10	45,99	47,64		347.49.21,2	13. 5,2	+ 30,3		7.35.32,75	68.19.57,1
1761 A + 22°......	10	14,16	15,82		348.50.14,2	13. 5,2	+ 29,0		7.39. 0,93	67.19. 2,9
1686 A + 21°......	10	22,05	23,70		347.19.28,7	13. 5,0	+ 31,0		7.42. 8,81	68.49.50,4
1821 A + 23°......	10	38,02	39,68		349. 7.32,7	13. 4,7	+ 28,6		7.44.24,79	67. 1.44,9
1800 A + 24°......	10	22,31	23,98		350.34.18,8	13. 4,9	+ 26,8		7.49. 9,09	65.34.56,6
1730 A + 21°......	10	30,20	31,85		347.33.53,9	13. 5,3	+ 30,7		7.53.16,95	68.35.24,6
1832 A + 22°......	10	38,36	40,01		348.26.19,9	13. 5,6	+ 29,5		7.55.25,11	67.42.57,4
1835 A + 24°......	10	37,21	38,88		351. 0.32,3	13. 4,7	+ 26,3		7.57.23,98	65. 8.42,8
1847 A + 24°......	10	57,21	58,88						7.59.43,98	65.32
1863 A + 24°......	10	21,52	23,19		350.26.51,6	13. 4,8	+ 27,0		8. 2. 8,29	65.42.24,5
1886 A + 22°......	10	25,77	27,43		348.43.13,1	13. 5,5	+ 29,2		8. 8.12,53	67.26. 3,5
β Écrevisse........	10	33,23	34,83	−14,91	335.38.15,1	13. 4,1	+ 48,4	50,9	8.11.19,93	80.31.21,1
1922 A + 22°......	10	14,60	16,25		348.16.52,8	13. 4,7	+ 29,7		8.18. 1,35	67.52.25,8
1960 A + 23° (1ʳᵉ)..	10	0,73	2,39		349.37. 8,6	13. 6,3	+ 28,0		8.21.47,48	66.32. 6,9
1949 A + 22°......	10	38,55	40,20		348.10.24,3	13. 7,0	+ 29,9		8.26.25,29	67.58.52,0
1866 A + 21°......	10	18,70	20,35		347.58.25,9	13. 6,9	+ 30,2		8.29. 5,44	68.10.50,4
1962 A + 22°......	10	18,49	20,14		348.39.27,0	13. 6,3	+ 29,3		8.31. 5,23	67.29.50,0
1969 A + 25°......	10	11,05	12,72		351. 6.31,8	13. 6,2	+ 26,2		8.33.57,81	65. 2.42,0
ε Hydre...........	10	56,40	57,99	−14,94	332.55.43,3	13. 2,7	+ 53,4	51,3	8.41.43,08	83.13.58,8
2013 A + 22°......	10	44,06	45,72						8.48.30,81	67.20
2021 A + 22°......	10	41,41	43,06		348.12.42,2	13. 3,0	+ 29,9		8.50.28,15	67.56.37,7
2019 A + 24°......	10	44,59	46,26		350.37.13,8	13. 4,1	+ 26,8		8.52.31,34	65.32. 2,9
2029 A + 23°......	10	11,30	12,96		348.59.39,6	13. 4,5	+ 28,9		8.54.58,04	67. 9.38,0
1965 A + 21°......	10	20,99	22,64		347. 5. 8,7	13. 6,2	+ 31,3		8.58. 7,72	69. 4. 9,6
κ Écrevisse........	10	47,75	49,35	−14,90	337.12.34,4	13. 5,8	+ 45,8	51,4	9. 2.34,43	78.56.57,1
2068 A + 24° (2ᵉ)..	10	2,05	3,71		350.12.28,7	13. 7,4	+ 27,3		9.11.48,79	65.56.45,1
7504 BAC-Pl-0ᵐ,02.	20	0,3	50,0		59.29.29,2	13. 2,5	− 58,1		21.18	3.21.38,4
2192 A + 24°......	9	34,81	36,48						10. 6.21,54	65.24
2207 A + 23°......	10	12,81	14,47		349.44.23,2	13. 2,6	+ 27,9		10.11.59,53	66.24.55,5

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = -14^s,92 - 0^s,020(T - 9^h,1)$. — Correction moy. de coll. $= 56°8'51'',2$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C'_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 18.		s	s		° ′ ″	p	″		h m s	° ′ ″
2229 A + 24°	10	33,11	34,78		350.36.51,2	13. 2,4	+ 26,8		10.24.19,82	65.32.27,2
ρ Lion	10	0,51	2,11	−14,92	335.57.25,9	13. 3,0	+ 48,0	51,5	10.27.47,15	80.12.10,8
37 Sextant	10	20,91	22,50	−14,92					10.41. 7,54	83. 7 . .
2318 A + 21°	10	40,30	41,95		347.12. 0,9	13. 4,0	+ 31,3		11.21.26,98	68.57.20,0

$C'_p = -17^s,64 - 0^s,020(T - 9^h,4)$. Correction moy. de coll. $= 56°8'51'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C'_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mars 24.										
1845 A + 22°	10	27,70	29,35		348.29.34,9	13. 1,9	+ 29,3		7.58.11,74	67.39.45,7
1888 A + 23°	10	31,98	33,64		349.12.16,1	13. 1,7	+ 28,4		8. 1.16,03	66.57. 4,3
1795 A + 21°	10	35,90	37,55		347.31.29,2	13. 1,1	+ 30,6		8. 9.19,93	68.37.53,9
β Écrevisse	10	35,87	37,47	−17,64	335.38.18,3	13. 1,1	+ 48,2	51,2	8.11.19,85	80.31.20,8
1916 A + 22°	10	12,40	14,05		348. 3.10,8	13. 1,3	+ 29,9		8.15.56,43	68. 6.11,0
1922 A + 22°	10	17,24	18,89		348.16.56,1	13. 1,4	+ 29,6		8.18. 1,27	67.52.25,8
1960 A + 23° (1re)	10	3,36	5,02		359.37.14,0	13. 1,1	+ 27,9		8.21.47,40	66.32. 6,8
1949 A + 22°	10	41,15	42,80		348.10.29,7	13. 1,7	+ 29,8		8.26.25,18	67.58.51,9
δ Hydre	10	51,89	53,48	−17,64	332.11.47,8	13. 1,7	+ 54,5	51,1	8.32.35,86	83.57.56,4
1983 A + 22°	10	37,76	39,41		348.21.24,7	13. 2,0	+ 29,5		8.39.21,78	67.47.56,4
ε Hydre	10	59,01	60,60	−17,63	332.55.43,6	13. 1,8	+ 53,1	50,9	8.41.42,97	83.13.59,2
2013 A + 22°	10	46,74	48,40		348.49.13,8	13. 1,5	+ 29,0		8.48.30,77	67.20. 7,0
2021 A + 22°	10	44,05	45,70		348.12.43,7	13. 1,6	+ 29,7		8.50.28,07	67.56.37,6
2023 A + 23°	10	37,42	39,08		349.30.36,8	13. 1,4	+ 28,1		8.52.21,45	66.38.43,6
2029 A + 23°	10	13,95	15,61		348.59.43,8	13. 1,1	+ 28,8		8.54.57,98	67. 9.37,3
1965 A + 21°	10	23,60	25,25		347. 5.13,8	13. 1,6	+ 31,2		8.58. 7,62	69. 4. 9,2
1968 A + 21°	10	40,58	42,23		347.35.26,2	13. 2,3	+ 30,6		9. 0.24,60	68.33.55,6
ϰ Écrevisse	10	50,39	51,99	−17,61	337.12.37,9	13. 2,4	+ 45,7	51,4	9. 2.34,36	78.56.57,1
2068 A + 24° (2e)	10	4,68	6,34						9.11.48,70	65.56
2014 A + 21°	10	30,14	31,79		347. 6.16,6	13. 2,4	+ 31,2		9.14.14,15	69. 3. 5,7
2082 A + 22°	10	48,79	50,44		348. 3.35,3	13. 2,8	+ 30,0		9.16.32,80	68. 5.45,2
2092 A + 23°	10	49,43	51,09		349.21.54,0	13. 3,2	+ 28,3		9.19.33,45	66.47.24,9
2036 A + 21°	10	14,83	16,48		347.29. 9,2	13. 5,5	+ 30,7		9.23.58,84	68.40. 9,2
2051 A + 21°	10	25,76	27,41		347.20.50,9	13. 4,0	+ 30,9		9.27. 9,77	68.48.29,3
2072 A + 21°	10	6,31	7,96		347.47. 0,7	13. 4,6	+ 30,4		9.33.50,32	68.22.18,9
o Lion	10	19,26	20,86	−17,60	336.29. 4,9	13. 4,7	+ 46,9	51,1	9.36. 3,22	79.40.28,8
2240 A + 22°	10	21,89	23,54		348. 1.44,2	13. 4,4	+ 30,1		10.30. 5,88	68. 7.35,0
2251 A + 22°	10	22,78	24,43		348.15.17,5	13. 4,2	+ 29,8		10.34. 6,77	67.54. 1,6
2258 A + 22°	10	57,51	59,17		348.51.27,9	13. 4,3	+ 29,0		10.36.41,51	67.17.50,4
2232 A + 21°	10	20,46	22,11		347.51.42,8	13. 4,1	+ 30,3		10.40. 4,44	68.17.37,2
2261 A + 23°	10	22,46	24,12		349.13.59,9	13. 4,0	+ 28,5		10.42. 6,45	66.55.18,0
l Lion	10	30,55	32,15	−17,68	337.12.32,2	13. 4,4	+ 45,8	52,1	10.44.14,48	78.57. 0,8
2291 A + 24°	10	21,93	23,60		350.48.21,6	13. 4,7	+ 26,5		10.52. 5,93	65.20.53,6
2298 A + 24°	10	44,15	45,82		350.22.23,7	13. 4,7	+ 27,1		10.55.28,15	65.46.52,8
χ Lion	10	21,80	23,40	−17,68	334. 0.43,4	13. 4,6	+ 51,3	51,6	11. 0. 5,73	82. 8.54,5
2313 A + 23°	9	31,35	33,01		349.22.28,2	13. 4,6	+ 28,3		11. 5.15,34	66.46.49,4
2332 A + 24°	10	16,73	18,40		350.31. 0,8	13. 5,0	+ 26,9		11. 9. 0,72	65.38.15,0
2304 A + 21°	10	48,51	50,16		347.24. 8,7	13. 5,8	+ 30,9		11.14.32,48	68.45. 9,6
8213 B.A.C. — Pl.	20	3,7	52,9		59.21. 5,7	13. 5,8	− 57,8		23.27	3.13.18,0

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
				Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.						
				$C'_p = -19^s,44 - 0^s,020(T - 8^h,8)$.		Correction moy. de coll. = 56°8′51″,3.				
Mars 28.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
1839 A + 22°......	10	12,38	14,03		348.17.26,3	13. 5,9	+ 29,6		7.56.54,61	67.51.51,3
1854 A + 22°......	10	13,39	15,05		348.53. 3,4	13. 6,2	+ 28,9		8. 0.55,63	67.16.12,6
β Écrevisse........	10	37,92	39,22	−19,46	335.38.19,0	13. 1,0	+ 48,3	51,6	8.11.19,79	80.31.20,3
1916 A + 22°......	10	14,13	15,78		348. 3.10,9	13. 0,6	+ 30,0		8.15.56,35	68. 6.12,0
1842 A + 21°......	9	16,40	18,05		347.55.53,3	13. 0,6	+ 30,1		8.21.58,62	68.13.29,9
1949 A + 22°......	10	42,91	44,56		348.10.30,9	13. 1,7	+ 29,8		8.26.25,13	67.58.50,9
δ Hydre...........	10	53,63	55,22	−19,44	332.11.47,7	13. 1,7	+ 54,5	51,0	8.32.35,79	83.57.56,4
1983 A + 22°......	10	39,52	41,17		348.21.26,7	13. 1,6	+ 29,6		8.39.21,73	67.47.55,0
ε Hydre...........	10	0,75	2,34	−19,42	332.55.44,4	13. 1,7	+ 53,2	51,4	8.41.42,90	83.13.58,6
2013 A + 22°......	10	48,54	50,20		348.49.13,1	13. 1,6	+ 29,0		8.48.30,76	67.20. 7,9
2023 A + 23°......	10	39,20	40,86		349.30.36,4	13. 2,0	+ 28,1		8.52.21,42	66.38.43,5
2030 A + 23°......	10	18,20	19,86		349.15.17,5	13. 2,0	+ 28,4		8.55. 0,42	66.54. 2,6
1969 A + 21°......	10	33,91	35,56		347. 3. 9,8	13. 0,9	+ 31,3		9. 1.16,12	69. 6.13,9
2061 A + 22°......	10	9,68	11,33		348.35.13,4	13. 1,4	+ 29,3		9. 3.51,88	67.34. 7,9
2068 A + 24° (2ᵉ)..	10	6,41	8,07		350.12.34,7	13. 1,6	+ 27,2		9.11.48,62	65.56.44,5
2078 A + 23°......					349.12.34,5	13. 1,5	+ 28,5		9.15	66.56.45,9
2092 A + 23°......	10	51,12	52,78		349.21.57,0	13. 1,0	+ 28,3		9.19.33,33	66.47.24,4
2041 A + 21°......	10	40,37	42,02						9.25.22,57	68.32
2072 A + 21°......	10	8,07	9,72		347.47. 4,6	13. 1,0	+ 30,4		9.33.50,26	68.22.18,8
ο Lion............	10	21,04	22,64	−19,42	336.29. 9,3	13. 0,6	+ 47,0	54,1	9.36. 3,18	79.40.28,7
2148 A + 22°......	10	26,84	28,49		347.56. 0,1	13. 0,4	+ 30,2		9.54. 9,03	68.13.23,4
☾ (1ᵉʳ — S) + 1ᵐ,17.	10	5,04	6,71		334.36.44,9	13. 3,7	+ 50,3		10. 8.47,24	81.32.53,4
				$C'_p = -20^s,67 - 0^s,020(T - 11^h,0)$.		Correction moy. de coll. = 56°8′51″,9.				
Mars 30.										
2068 A + 21°......	10	35,13	36,78		347.44.18,9	13. 2,2	+ 30,0		9.33.16,14	68.25. 3,3
ο Lion............	10	22,20	23,80	−20,60	336.29. 8,3	13. 1,9	+ 46,4	51,9	9.36. 3,16	79.40.28,4
2108 A + 21°......	10	40,75	42,40		347.12.10,1	13. 1,4	+ 30,7		9.42.21,76	68.57.13,6
2147 A + 22°......	10	28,68	30,34		348.55.27,6	13. 1,1	+ 28,5		9.53. 9,69	67.13.54,2
π Lion............	10	29,10	30,70	−20,65	334.39.44,7	13. 0,7	+ 49,5	52,0	9.55.10,05	81.29.56,2
2176 A + 23°......	10	35,88	37,54		349.11.16,5	13. 1,4	+ 28,2		9.59.16,89	66.58. 4,7
2203 A + 25°......	10	25,72	27,39		350.55.50,6	13. 2,7	+ 26,1		10. 3. 6,74	65.13.27,3
2192 A + 24°......	10	40,37	42,04		350.44.33,0	13. 4,6	+ 26,3		10. 6.21,39	65.24.43,1
2207 A + 23°......	10	18,37	20,03		349.44.22,2	13. 4,9	+ 27,5		10.11.59,38	66.24.54,7
ρ Lion............	10	6,12	7,72	−20,60	335.57.25,9	13. 3,0	+ 47,3	51,6	10.27.47,06	80.12.11,0
2304 A + 21°......	10	51,56	53,21		347.24.11,1	13. 3,1	+ 30,5		11.14.32,54	68.45.10,3
2316 A + 21°......	10	24,21	25,86		347. 6. 1,3	13. 3,3	+ 30,9		11.20. 5,18	69. 3.20,5
83 Lion...........	10	14,69	16,28	−20,72	329.41.44,7	13. 3,5	+ 59,0	51,3	11.21.55,60	86.28. 2,6
8213 B.A.C. — Pl...	20	7,0	56,2		59.21.11,0	13. 3,8	− 57,1		23.27	3.13
2391 A + 22°......	10	8,37	10,02		348. 2.20,1	13. 3,1	+ 29,7		11.35.49,34	68. 7. 1,0
2345 A + 21°......	10	11,98	13,63		347.45.58,4	13. 3,9	+ 30,1		11.37.52,95	68.23.22,2
2348 A + 21°......	10	4,22	5,87		347.37.15,3	13. 3,9	+ 30,3		11.39.45,19	68.32. 5,5
β Vierge..........	10	2,71	4,29	−20,72	328.27.57,5	13. 4,3	+ 61,6	51,8	11.45.43,60	87.41.52,1
π Vierge..........	10	18,13	19,72	−20,66	333.18.25,5	13. 4,7	+ 52,0	51,3	11.55.59,03	82.51.14,0
ο Vierge..........	10	40,13	41,73	−20,74	335.25.22,7	13. 5,5	+ 48,3	53,2	12. 0.21,04	80.44.12,4
☾ (1ᵉʳ — S) + 1ᵐ,13.	16	55,87	57,51		325.11.46,0	13. 1,2	+ 69,1		12. 7.36,82	90.58.14,3

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -21^s.71 - 0^s,020(T - 10^h,6)$. Correction moy. de coll. = 56°8′51″,3.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 1.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
δ Hydre...........	10	55,81	57,40	-21,68	332.11.45,7	13. 2,7	+ 54,3	50,0	8.32.35,73	83.57.57,5
1988 A + 22°......	10	15,21	16,87		348.51.18,9	13. 2,7	+ 28,8		8.40.55,20	67.18. 0,9
2013 A + 22°......	10	50,65	52,31		348.49.12,3	13. 2,7	+ 28,8		8.48.30,64	67.20. 7,0
1946 A + 21°......	10	16,03	17,68		347.52.20,7	13. 3,4	+ 30,0		8.51.56,00	68.16.58,7
2027 A + 23°......	10	55,73	57,39						8.53.35,71	66.49
1968 A + 21°......	10	44,44	46,09		347.35.20,2	13. 9,0	+ 30,4		9. 0.24,41	68.33.54,6
ϰ Écrevisse........	10	54,35	55,95	-21,68	337.12.31,1	13. 8,7	+ 45,5	51,2	9. 2.34,27	78.56.57,0
2063 A + 24°......	10	11,23	12,90						9. 9.51,22	65.50
2072 A + 22°......	10	42,04	43,69		348.20. 9,3	13. 4,6	+ 29,5		9.12.22,01	67.49. 8,9
2078 A + 23°......	10	31,97	33,63		349.12.34,4	13. 0,8	+ 28,4		9.15.11,95	66.56.46,1
2047 A + 21°......	10	29,13	30,78		347.18.58,0	13. 1,3	+ 30,8		9.26. 9,09	68.50.24,5
2111 A + 22°......	10	4,30	5,95		348.31.21,1	13. 7,7	+ 29,2		9.31.44,26	67.37.53,9
2114 A + 22°......	10	30,71	32,37		348.45.18,5	13. 0,7	+ 29,0		9.34.10,68	67.24. 3,2
ο Lion	10	23,24	24,84	-21,67	336.29. 8,6	13. 1,0	+ 46,7	51,1	9.36. 3,15	79.40.28,5
2096 A + 21°......	10	58,51	60,16						9.40.38,47	68.13
2155 A + 25°......	10	36,56	38,23		351. 8.41,1	13. 1,5	+ 26,0		9.43.16,54	65. 0.36,7
2138 A + 22°......	10	2,68	4,34		348.43.38,5	13. 1,8	+ 29,0		9.47.42,65	67.25.41,7
2156 A + 24°......	10	3,54	5,21		350.37.35,9	13. 0,9	+ 26,6		9.51.43,51	65.31.42,8
2148 A + 22°......	10	29,01	30,67						9.54. 8,97	68.13
2164 A + 22°......	10	49,45	51,10		348.33.55,3	13. 1,7	+ 29,2		9.57.29,40	67.35.25,1
2176 A + 23°......	10	36,88	38,54		349.11.16,1	13. 1,5	+ 28,4		9.59.16,84	66.58. 4,4
2153 A + 21°......	10	23,00	24,65		347 47. 9,0	13. 1,2	+ 30,2		10. 2. 2,95	68.22.14,1
2192 A + 24°......	10	41,38	43,05		350.44.34,8	13. 3,2	+ 26,5		10. 6.21,35	65.24.42,0
2207 A + 23°......	10	19,39	21,05		349.44.24,3	13. 3,2	+ 27,8		10.11.59,35	66.24.53,8
2172 A + 21°......	10	17,09	18,74		347.11.52,3	13. 3,8	+ 31,0		10.13.57,04	68.57.28,6
2217 A + 22°......	10	27,60	29,25		348.15.24,6	13 4,6	+ 29,7		10.22. 7,54	67.53.54,1
2229 A + 24°......	10	39,76	41,43		350.36.50,7	13. 4,0	+ 26,7		10.24.19,72	65.32.26,1
ρ Lion............	10	7,18	8,78	-21,68	335.57.24,6	13. 3,6	+ 47,7	51,0	10.27.47,07	80.12.10,9
8213 B.A.C. — Pl...	20	8,6	57,8		59.21.10,7	13. 3,4	— 57,7		23.27	3.13.20,3
2387 A + 22°......	10	53,62	55,27		347.59.52,8	13. 2,1	+ 30,1		11.34.33,54	68. 9.28,5
2348 A + 21°......	10	5,27	6,92		347.37.14,7	13. 7,4	+ 30,6		11.39.45,19	68.32. 2,4
2409 A + 22°......	8	43,31	44,96		348. 7.53,8	13. 7,5	+ 29,9		11.45.23,23	68. 1.21,4
2367 A + 21°......	10	56.35	58,00		347. 5.48,7	13. 2,0	+ 31,3		11.47.36,27	69. 3.34,1
2407 A + 23°......	10	44,04	45,70		349.20.50,2	13. 1,5	+ 28,4		11.52.23,96	66.48.30,4
π Vierge..........	10	19,27	20,86	-21,80	333.18.29,9	13. 1,0	+ 52,6	51,6	11.55.59,12	82.51.13,0
ο Vierge..........	10	41,11	42,71	-21,72	335.25.26,8	13. 0,7	+ 48,8	51,8	12. 0.20,97	80.44.13,1
2423 A + 23°......	10	28,44	30,10		349.19.35,7	13. 1,6	+ 28,4		12. 5. 8,36	66.49.44,5
2450 A + 22°......	10	25,21	26,86		347.54. 2,0	13. 1,6	+ 30,2		12. 8. 5,12	68.15.19,7
2441 A + 23°......	10	50.09	51,75		348.53.41,5	13. 2,2	+ 29,0		12.12.30,01	67.15.38,4
2462 A + 22°......	10	59,38	61,03		348.11.31,0	13. 2,3	+ 29,9		12.16.39,29	67.57.50,4
2467 A + 22°......	10	2,76	4,42		348.51. 8,3	13. 3,0	+ 29,0		12.19.42,68	67.18.11,3
2513 A + 25°......	7	29,77	31,44		351. 1.19,6	13. 3,3	+ 26,3		12.25. 9,69	65. 7.57,2
2485 A + 22°......	10	31,06	32,71		348.22.55,8	13. 4,0	+ 29,6		12.28.10,96	67.46.22,6
δ Vierge..........	10	8,11	9,70	-21,77	330. 4.45,5	13. 3,8	+ 59,0	52,0	12.50.47,94	86. 5. 1,0
2532 A + 22°......	10	55,01	56,66		348.13.27,0	13. 2,7	+ 29,9		12.55.34,90	67.55.53,3
2530 A + 23°......	10	40,67	42,33		349.18.24,7	13. 1,9	+ 28,5		12.58.20,57	66.50.55,1
2541 A + 22°......	10	44,54	46,19		348. 9.42,0	13. 1,9	+ 30,0		13. 0.24,43	67.59.39,4

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = -23^s,95 - 0^s,020(T - 11^h,1)$. Correction moy. de coll. $= 56°8'50'',2$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 6.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
κ Écrevisse........	10	57,85	58,12	-23,92	337.12.36,6	13. 2,1	+ 45,1	50,1	9. 2.34,21	78.56.56,8
2063 A + 24°......	10	14,88	15,07		350.19.15,0	13. 2,2	+ 26,7		9. 9.51,16	65.50. 1,5
2072 A + 22°......	10	45,69	45,90		348.20.11,6	13. 1,8	+ 29,2		9.12.21,99	67.49. 8,6
2078 A + 23°......	10	35,44	35,64		349.12.33,4	13. 2,0	+ 28,1		9.15.11,73	66.56.44,9
2092 A + 23°......	10	56,96	57,16		349.21.57,1	13. 1,1	+ 27,9		9.19.33,25	66.47.23,3
2041 A + 21°......	10	46,17	46,38		347.36.41,3	13. 0,1	+ 30,1		9.25.22,46	68.32.42,2
2068 A + 21°......	10	39,76	39,97		347.44.17,8	13. 2,9	+ 30,0		9.33.16,05	68.25. 2,1
2078 A + 21°......	10	48,43	48,64		347.36.55,2	13. 3,0	+ 30,1		9.35.24,72	68.32.25,3
2124 A + 22°......	10	55,27	55,48		348.39.32,7	13. 3,2	+ 28,8		9.38.31,56	67.29.45,9
2096 A + 21°......	10	2,07	2,28		347.56.16,5	13. 3,1	+ 29,7		9.40.38,36	68.13. 3,4
2155 A + 25°......	10	40,15	40,34		351. 8.40,6	13. 1,9	+ 25,7		9.43.16,42	65. 0.35,9
μ Lion............	7	43,57	43,75	-24,00	352.36.36,7	13. 2,4	+ 24,0	50,6	9.47.19,83	63.32.35,2
π Lion............	10	33,63	33,90	-23,93	334.39.42,0	13. 1,7	+ 49,4	50,1	9.55. 9,97	81.29.56,1
37 Sextant.........	10	31,14	31,42	-23,95	333. 2.13,2	13. 1,6	+ 52,3	50,6	10.41. 7,48	83. 7.28,1
2265 A + 23°......	10	3,87	4,07		349.49.29,5	13. 1,8	+ 27,4		10.44.40,13	66.19.49,2
2262 A + 21°......	10	48,47	48,68		347.26.15,7	13. 1,8	+ 30,4		10.49.24,74	68.43. 6,0
2291 A + 24°......	10	29,54	29,73		350.48.25,4	13. 1,6	+ 26,2		10.52. 5,78	65.20.51,9
2305 A + 24°......	10	39,39	39,58		350.20.37,5	13. 1,1	+ 26,7		10.57.15,63	65.48.41,6
2279 A + 21°......	10	28,68	28,89		347.28.32,2	13. 1,7	+ 30,3		11. 0. 4,94	68.40.48,8
2316 A + 22°......	10	47,97	48,17		348.43.29,2	13. 1,8	+ 28,8		11. 2.24,22	67.25.50,2
2313 A + 23°......	10	38,97	39,17		349.22.30,7	13. 1,8	+ 27,9		11. 5.15,22	66.46.47,7
2332 A + 24°......	10	24,50	24,69		350.31. 4,7	13. 2,0	+ 26,5		11. 9 0,74	65.38.13,4
2340 A + 22°......	10	27,03	27,24		347.59.14,3	13. 1,1	+ 29,7		11.12. 3,29	68.10. 6,9
8213 B.A.C. — Pl...	20	48,0	1,7		59.21.14,7	13. 1,6	— 57,0		23.27	3.13.22,9
β Vierge..........	10	7,22	7,51	-23,95	328.27.57,8	13. 1,5	+ 61,5	49,5	11.45.43,55	87.41.52,6
2407 A + 23°......	10	47,73	47,93		349.20.50,8	13. 0,9	+ 28,0		11.52.23,96	66.48.29,6
π Vierge..........	10	22,77	23,05	-24,00	333.18.28,3	13. 0,7	+ 51,9	50,0	11.55.59,08	82.51.13,2
2437 A + 22° (2ᵉ)..	10	47,22	47,43		348. 8.50,6	13. 0,2	+ 29,5		11.59.23,46	68. 0.31,3
2436 A + 24°......	10	18,60	18,80		350. 0.37,5	13. 0,1	+ 27,2		12. 6.54,83	66. 8.42,9
2443 A + 24°......	10	54,73	54,92		350.37.53,2	13. 1,7	+ 26,4		12.11.30,95	65.31.24,0
2459 A + 22°......	10	16,60	16,81		348.11.57,3	13. 2,9	+ 29,5		12.13.52,84	67.57.22,9
2463 A + 22°......	10	13,91	14,12		347.59.36,4	13. 2,7	+ 29,7		12.16.50,15	68. 9.43,3
2458 A + 23°......	10	40,20	40,40		349.36.54,3	13. 3,0	+ 27,7		12.20.16,43	66.32.24,0
2476 A + 22°......	10	24,74	24,94		348.41.16,7	13. 2,0	+ 28,9		12.24. 0,96	67.28. 3,3
2483 A + 22°......	10	18,82	19,02		348.48.22,9	13. 1,8	+ 28,7		12.26.55,04	67.20.56,5
2522 A + 25°......	10	10,78	10,97		351. 7.50,3	13. 2,0	+ 25,8		12.28.46,99	65. 1.25,9
2503 A + 23°......	9	2,73	2,94		348.30.35,5	13. 2,0	+ 29,1		12.36.38,96	67.38.44,5
2506 A + 22°......	10	3,52	3,73		348.40.38,5	13. 2,2	+ 28,9		12.39.39,75	67.28.41,0
2491 A + 24°......	10	5,57	5,77		349.59.29,3	13. 2,3	+ 27,2		12.41.41,79	66. 9.48,7
2458 A + 21°......	10	3,84	4,05		347.18.52,4	13. 2,4	+ 30,6		12.43.40,07	68.50.28,1
2502 A + 23°......	10	58,46	58,66		349.32.26,5	13. 3,1	+ 27,8		12.45.34,68	66.36 52,0
δ Vierge..........	10	11,63	11,91	-23,95	330. 4.43,7	13. 2,9	+ 58,2	50,0	12.50.47,92	86. 5. 1,8
2532 A + 22°......	10	58,63	58,84		348.13.27,1	13. 3,0	+ 29,5		12.55.34,85	67.55.51,9
ε Vierge..........	10	49,42	49,68	-23,93	337.37.53,5	13. 2,4	+ 44,6	50,8	12.57.25,69	78.31.38,9
2510 A + 21°......	10	46,84	47,05		347.39.31,5	13. 2,5	+ 30,2		13.13.23,06	68.29.49,0

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = -26^s,48 - 0^s,020(T - 11^h,8)$.. Correction moy. de coll. = 56°8′50″,3.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 11.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2036 A + 21°......	10	24,74	24,95		347.29.12,0	13. 2,4	+ 30,2		9.23.58,52	68.40. 7,8
2047 A + 21°......	10	35,18	35,39		347.18.54,2	13. 4,0	+ 30,5		9.26. 8,96	68.50.24,0
2068 A + 21°......	10	42,17	42,38		347.44.14,2	13. 5,0	+ 29,9		9.33.15,94	68.25. 2,9
ο Lion............	10	29,23	29,50	−26,46	336.29. 6,5	13. 1,6	+ 46,2	49,7	9.36. 3,06	79.40.28,5
2096 A + 21°......	10	4,51	4,72		347.56.17,5	13. 1,3	+ 29,7		9.40.38,28	68.13. 3,6
2155 A + 25°......	10	42,58	42,77		351. 8.40,7	13. 1,5	+ 25,7		9.43.16,33	65. 0.35,6
2156 A + 24°......	10	9,59	9,78		350.37.35,2	13. 1,5	+ 26,3		9.51.43,34	65.31.41,4
2148 A + 22°......	10	35,09	35,30		347.55.58,2	13. 1,5	+ 29,7		9.54. 8,86	68.13.22,5
2160 A + 22°......	10	12,40	12,61		348.18.22,1	13. 2,1	+ 29,2		9.56.46,17	67.50.56,7
2176 A + 23°......	10	42,96	43,16		349.11.14,7	13. 2,6	+ 28,1		9.59.16,72	66.58. 3,4
2153 A + 21°......	10	29,01	29,22		347.47. 6,5	13. 2,9	+ 29,9		10. 2. 2,78	68.22.13,6
2192 A + 24°......	10	47,46	47,65		350.44.33,9	13. 2,8	+ 26,2		10. 6.21,20	65.24.41,8
2172 A + 21°......	10	23,06	23,27		347.11.52,4	13. 2,7	+ 30,6		10.13.56,82	68.57.28,2
2217 A + 22°......	10	33,61	33,82		348.15.26,2	13. 2,7	+ 29,3		10.22. 7,37	67.53.52,9
2201 A + 21°......	10	11,04	11,25		347.19.19,7	13. 3,1	+ 30,5		10.24.44,80	68.49.59,7
2243 A + 22°......	10	56,60	56,81		348.15.21,3	13. 3,8	+ 29,3		10.31.30,36	67.53.56,7
2223 A + 21°......	10	41,09	41,30		347.12.26,0	13. 4,3	+ 30,6		10.36.14,84	68.56.53,2
37 Sextant........	10	33,63	33,91	−26,48	333. 2.13,5	13. 0,9	+ 52,2	50,7	10.41. 7,45	83. 7.27,9
2256 A + 21°......	10	12,46	12,67		347.11.51,1	13. 2,7	+ 30,6		10.48.46,21	68.57.29,6
2319 A + 25°......	10	25,71	25,90		351. 2.28,0	13. 2,9	+ 25,8		10.52.59,44	65. 6.48,0
2298 A + 24°......	10	54,23	54,42		350.22.27,0	13. 3,5	+ 26,7		10.55.27,96	65.46.49,6
2305 A + 24°......	10	41,84	42,03		350.20.33,3	13. 4,1	+ 26,7		10.57.15,57	65.48.42,1
χ Lion............	10	31,80	32,07	−26,45	334. 0.41,9	13. 5,1	+ 50,5	50,6	11. 0. 5,61	82. 8.53,8
2313 A + 23°......	7	41,43	41,63		349.22.27,9	13. 5,5	+ 27,9		11. 5.15,16	66.46.47,7
2332 A + 24°......	10	26,91	27,10		350.31. 4,2	13. 2,7	+ 26,5		11. 9. 0,63	65.38.12,6
2340 A + 22°......	10	29,47	29,68		347.59.13,5	13. 2,1	+ 29,6		11.12. 3,21	68.10. 6,0
2308 A + 21°......	10	23,24	23,45		347.32.12,6	13. 2,6	+ 30,2		11.15.56,98	68.37. 7,9
2316 A + 21°......	10	31,30	31,51		347. 6. 1,9	13. 2,4	+ 30,8		11.20. 5,04	69. 3.19,0
8213 BAC-Pl-0m,02.	20	52,2	5,9		59.21.12,3	13. 5,1	— 56,9		23.27	3.13.23,7
β Vierge..........	10	9,75	10,04	−26,50	328.27.55,9	13. 4,1	+ 61,3	50,4	11.45.43,56	87.41.51,6
2522 A + 25°......	10	13,36	13,55		351. 7.48,6	13. 3,7	+ 25,8		12.28.47,06	65. 1.25,4
2438 A + 21°......	10	16,93	17,14		347.24. 4,2	13. 4,6	+ 30,4		12.33.50,64	68.45.13,4
2503 A + 22°......	10	5,25	5,46		348.30.30,9	13. 6,3	+ 29,0		12.36.38,96	67.38.44,1
2491 A + 24°......	10	8,08	8,28		349.59.29,5	13. 1,6	+ 27,2		12.41.41,78	66. 9.48,5
2458 A + 21°......	10	6,29	6,50		347.18.51,4	13. 3,6	+ 30,6		12.43.40,00	68.50.27,4
ε Vierge..........	10	52,00	52,26	−26,50	337.37.52,7	13. 3,1	+ 44,5	50,5	12.57.25,76	78.31.38,9
2540 A + 24°......	10	31,90	32,09		350.40.53,9	13. 2,0	+ 26,3		13. 3. 5,58	65.28.23,2
θ Vierge..........	10	26,91	27,20	−26,44	321. 8.23,0	13. 1,5	+ 79,7	50,5	13. 5. 0,69	95. 1.45,3
2561 A + 22°......	10	50,31	50,52		347.53.34,2	13. 1,7	+ 29,8		13.10.24,01	68.15.45,8
2509 A + 21°......	10	52,16	52,37		347.31.39,7	13. 2,0	+ 30,3		13.12.25,86	68.37.41,4
2564 A + 23°......	10	48,29	48,49		348.58. 2,5	13. 2,5	+ 28,5		13.17.21,98	67.11.15,1
2570 A + 23°......	10	35,25	35,45						13.22. 8,94	67.10
2584 A + 22°......	10	0,37	0,57		348.49.55,6	13. 2,7	+ 28,7		13.24.34,06	67.19.22,6
2545 A + 21°......	10	17,78	17,99		347.31.29,4	13. 4,0	+ 30,3		13.27.51,48	68.37.49,6
ζ Vierge..........	10	16,25	16,54	−26,51	326. 3.24,9	13. 4,4	+ 66,9	49,6	13.29.50,03	90. 6.27,9

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -27^s,65 - 0^s,020(T - 11^h,9)$. Correction moy. de coll. = 56°8′49″,1.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 13.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2147 A + 22°......	10	36,90	37,13		348.55.21,2	13. 5,0	+ 27,9		9.53. 9,52	67.13.52,9
π Lion...........	10	37,18	37,47	−27,59	334.39.39,1	13. 2,8	+ 48,4	49″,0	9.55. 9,86	81.29.55,8
2176 A + 23°......	10	44,02	44,25		349.11.12,9	13. 3,1	+ 27,6		9.59.16,64	66.58. 3,1
2203 A + 25°......	10	33,91	34,13		350.55.47,4	13. 3,4	+ 25,5		10. 3. 6,52	65.13.26,3
2192 A + 24°......	10	48,50	48,72		350.44.32,3	13. 3,5	+ 25,7		10. 6.21,11	65.24.41,2
2203 A + 24°......	10	55,66	55,88		350.30 58,9	13. 3,3	+ 26,0		10. 9.28,26	65.38.15,6
2203 A + 22°......	10	57,13	57,36		348.44.55,0	13. 3,5	+ 28,2		10.13.29,74	67.24.20,8
2221 A + 23°......	10	51,35	51,58		349.44.30,0	13. 3,7	+ 26,9		10.20.23,96	66.24.44,5
2201 A + 21°......	10	12,13	12,37		347.19.17,5	13. 3,7	+ 29,9		10.24.44,75	68.49.59,6
2232 A + 22° (2ᵉ)..	10	12,88	13,11		348.40.52,4	13. 3,7	+ 28,3		10.26.45,49	67.28.23,3
2236 A + 22° (1) ..	10	38,49	38,73		348.14.27,8	13. 3,9	+ 28,8		10.29.11,11	67.54.48,2
2247 A + 22°......	10	15,11	15,34		348.43.25,3	13. 3,9	+ 28,2		10.32.47,72	67.25.49,6
2255 A + 22°......	10	34,18	34,42		348.28.17,9	13. 2,9	+ 28,5		10.35. 6,80	67 40.58,2
2253 A + 23°......	10	40,76	40,99		349.50.34,4	13. 3,2	+ 26,8		10.38.13,37	66.18.40,8
37 Sextant.........	10	34,67	34,97	−27,56	333. 2.12,7	13. 2,6	+ 51,4	49,6	10.41. 7,34	83. 7.27,7
2265 A + 23°......	10	7,35	7,58		349.49.27,8	13. 2,4	+ 26,9		10.44.39,95	66.19.48,0
2276 A + 23°......	10	49,50	49,73		349.37. 0,2	13. 2,3	+ 27,1		10.49.22,10	66.32.16,5
2291 A + 22°......	10	56,32	56,56		348.32. 7,5	13. 2,5	+ 28,5		10.53.28,93	67.37.10,1
2298 A + 24°......	10	55,36	55,58		350.22.26,8	13. 2,5	+ 26,2		10.55.27,95	65.46.49,1
2306 A + 23°......	10	11,70	11,93		349.20. 7,9	13. 3,1	+ 27,5		11. 0.44,30	66.49. 8,0
2310 A + 23°......	10	15,80	16,03		349.36. 1,0	13. 3,3	+ 27,2		11. 3.48,40	66.33.14,5
2327 A + 24°......	10	54,88	55,11		350.10.42,5	13. 3,6	+ 26,5		11. 7.27,48	65.58.32,0
2334 A + 22°......	10	11,53	11,77		348. 8.59,1	13. 4,0	+ 29,0		11. 9.44,13	68. 0.16,8
2337 A + 23°......	10	14,18	14,41		349.21.46,9	13. 4,2	+ 27,5		11.16.46,77	66.47.28,2
8213 BAC-PI-0ᵐ,02.	20	53,0	6,4		59.21.13,4	13. 4,6	— 55,9		23.27	3.13.24,6
β Vierge..........	10	10,89	11,20	−27,67	328.27.52,6	13. 4,8	+ 60,3	48,8	11.45.43,55	87.41.52,0
2419 A + 22°......	10	11,02	11,25		348.50.46,1	13. 4,9	+ 28,1		11.50.43,60	67.18.28,4
2423 A + 22°......	10	17,90	18,14		348.21.45,8	13 5,0	+ 28,7		11.52.50,49	67.47.29,3
π Vierge..........	10	26,43	26,73	−27,70	333.18.22,5	13. 4,7	+ 51,0	49,0	11.55.59,08	82.51.12,8
2423 A + 23°......	10	35,76	35,99		349.19.31,0	13. 5,2	+ 27,5		12. 5. 8,34	66.49.42,5
2450 A + 22°......	10	32,52	32,76		347.53.56,5	13. 5,5	+ 29,3		12. 8. 5,11	68.15.18,1
4165 B.A.C........	20	34,3	12,5		54.21.55,5	13. 5,1	— 47,1	49,2	12.15	1.46. 1,9
δ Vierge..........	10	15,35	15,65	−27,68	330. 4.39,4	13. 5,7	+ 57,1	49,3	12.50.47,98	86. 5. 1,1
2530 A + 23°......	10	48,10	48,33		349.18.23,9	13. 1,2	+ 27,6		12.58.20,66	66.50.53,5
2541 A + 22°......	10	51,86	52,10		348. 9.42,7	13. 0,3	+ 29,0		13. 0.24,43	67.59 37,2
2540 A + 24°......	10	33,03	33,25		350.40.54,4	13. 0,4	+ 25,9		13. 3. 5,58	65.28.22,8
θ Vierge..........	10	28,13	28,44	−27,68	321. 8.19,0	13. 2,7	+ 78,4	49,1	13. 5. 0,77	95. 1.45,5
2551 A + 23°......	10	53,24	53,47		349.42.38,7	13. 3,0	+ 27,1		13.10.25,79	66.26.36,2
2509 A + 21°......	10	53,39	53,63		347.31.37,3	13. 3,0	+ 29,8		13.12.25,95	68.37.41,1
2560 A + 23°......	10	19,09	19,32		349.29. 7,9	13. 2,6	+ 27,4		13.14.51,64	66.40. 8,0
2564 A + 23°......	10	49,55	49,78		348.58. 0,3	13. 2,8	+ 28,0		13.17.22,10	67.11.15,4
ζ Vierge..........	10	17,41	17,72	−27,68	326. 3.24,2	13. 3,0	+ 65,8	48,5	13.29.50,04	90. 6.27,8
2557 A + 21°......	9	29,33	29,57						13.35. 1,89	68.37
2620 A + 22°......	10	18,93	19,17		348.14. 0,5	13. 3,4	+ 29,0		13.37.51,49	67.55.16,0
2570 A + 21°......	10	46,76	47,00		347. 6.26,5	13. 4,6	+ 30,4		13.40.19,31	69. 2.50,8

(1) La 2ᵉ en ascension droite; pas d'indication en distance polaire.

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -30^s,36 - 0^s,020(T - 11^h,9)$. Correction moy. de coll. = 56°8′49″,5.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 18.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
37 Sextant.........	10	37,35	37,65	-30,29	333. 2.12,1	13. 1,1	+ 51,5	50,1	10.41. 7,31	83. 7.27,3
2292 A + 22°......	10	59,64	59,88		347.54.19,9	13. 1,0	+ 29,3		10.53.29,54	68.14.59,8
χ Lion............	10	35,65	35,94	-30,38	334. 0.44,1	13. 1,4	+ 49,8	49,2	11. 0. 5,60	82. 8.54,0
2313 A + 23°......	7	45,26	45,49						11. 5.15,15	66.46
2332 A + 24°......	10	30,74	30,96		350.31. 5,1	13. 1,2	+ 26,1		11. 9. 0,61	65.38.12,3
2340 A + 22°......	10	33,28	33,52		347.59.13,1	13. 1,7	+ 29,2		11.12. 3,17	68.10. 5,8
2316 A + 21°......	10	35,15	35,39		347. 6. 1,9	13. 2,1	+ 30,4		11.20. 5,04	69. 3.18,3
83 Lion...........	10	25,49	25,79	-30,33	329.41.44,0	13. 2,0	+ 57,9	48,9	11.21.55,44	86.28. 2,0
2375 A + 22°	10	42,17	42,40		348.42.24,3	13. 2,3	+ 28,3		11.29.12,05	67.26.54,0
2384 A + 22°......	10	24,95	25,19		348.25.45,3	13. 2,3	+ 28,7		11.32.54,84	67.43.32,9
2391 A + 22°......	10	19,30	19,54		348. 2.21,3	13. 1,9	+ 29,2		11.35.49,19	68. 6.58,4
2345 A + 21°......	10	22,99	23,23		347.46. 3,0	13. 1,3	+ 29,5		11.37.52,88	68.23.17,4
2361 A + 21°......	10	25,83	26,07		347.11.31,3	13. 2,6	+ 30,3		11.43.55,71	68.57.48,5
2407 A + 23°......	10	54,02	54,25		349.20.48,6	13. 3,0	+ 27,6		11.52.23,89	66.48.28,0
2448 A + 25°......	10	54,21	54,43		350.54.14,8	13. 2,7	+ 25,7		11.56.24,07	65.14.59,8
2437 A + 22° (2ᵉ)..	10	53,50	53,74		348. 8.47,9	13. 2,6	+ 29,1		11.59.23,38	68. 0.29,9
2423 A + 23°......	10	38,38	38,61		349.19.35,3	13. 2,3	+ 27,6		12. 5. 8,25	66.49.41,7
2436 A + 24°......	10	24,91	25,14		350. 0.32,7	13. 4,2	+ 26,8		12. 6.54,78	66. 8.41,9
4165 B.A.C.......	20	33,5	11,8		54.22. 0,0	13. 2,9	— 47,2	49,8	12.14	1.46. 0,3
2466 A + 24°......	7	47,66	47,88		350.27.17,9	13. 2,9	+ 26,2		12.26.17,51	65.41.58,2
2523 A + 25°......	10	19,01	19,23		350.57.53,4	13. 2,4	+ 25,6		12.28.48,86	65.11.20,8
2439 A + 21°......	10	52,71	52,95		347.44.37,3	13. 2,1	+ 29,6		12.34.22,58	68.24.41,8
δ Vierge..........	10	18,08	18,38	-30,40	330. 4.44,0	13. 2,0	+ 57,3	49,7	12.50.48,00	86. 5. 0,8
2522 A + 24°......	10	26,47	26,69		350.19.18,9	13. 1,9	+ 26,4		12.55.56,31	65.49.57,3
2530 A + 23°......	10	50,75	50,98		349.18.23,4	13. 2,3	+ 27,7		12.58.20,60	66.50.53,3
2541 A + 22°......	10	54,59	54,83		348. 9.40,8	13. 2,6	+ 29,1		13. 0.24,45	67.59.37,3
2494 A + 21°......	10	40,43	40,67		347.19. 9,9	13. 2,1	+ 30,2		13. 5.10,29	68.50. 9,4
2610 A + 25°......	10	2,94	3,16		350.55.17,9	13. 2,2	+ 25,7		13. 7.32,78	65.13.57,6
2510 A + 21°......	10	53,22	53,46		347.39.32,8	13. 2,2	+ 29,8		13.13.23,07	68.29.46,4
2564 A + 23°......	10	52,23	52,46		348.58. 2,4	13. 2,1	+ 28,1		13.17.22,07	67.11.14,5
2570 A + 23°......	10	39,16	39,39						13.22. 9,00	67.10
2589 A + 22°......	10	6,63	6,87						13.26.36,48	68.10
ζ Vierge..........	10	20,16	20,47	-30,40	326. 3.21,5	13. 6,5	+ 66,1	49,1	13.29.50,08	90. 6.27,4
2650 A + 22°......	10	40,97	41,21						13.54.10,81	67.50
2654 A + 22°......	10	0,79	1,03		348.10.17,4	13. 6,1	+ 29,2		13.57.30,63	67.58.57,4
2659 A + 22°......	10	33,19	33,43		348. 0. 3,7	13. 5,6	+ 29,4		14. 0. 3,03	68. 9.11,7

$C'_p = -30^s,92 - 0^s,020(T - 13^h,3)$. Correction moy. de coll. = 56°8′51″,7.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 19.										
2489 A + 24°......	10	51,89	52,12		350.16.16,8	13. 3,0	+ 26,2		12.40.21,21	65.52.58,5
2458 A + 21°......	10	10,64	10,88		347.18.50,9	13. 3,1	+ 29,8		12.43.39,97	68.50.26,7
δ Vierge..........	10	18,57	18,87	-30,89	330. 4.44,4	13. 2,5	+ 56,6	51,9	12.50.47,96	86. 5. 0,8
2531 A + 22°......	10	30,67	30,90		348.43.13,9	13. 2,6	+ 28,1		12.53.59,99	67.26. 2,3
ε Vierge..........	10	56,40	56,68	-30,90	337.37.54,0	13. 2,0	+ 43,4	52,1	12.57.25,77	78.31.38,0
2537 A + 23°......	10	14,76	14,99		348.56.46,2	13. 1,8	+ 27,8		13. 1.44,08	67.12.31,8
2552 A + 22°......	10	25,49	25,73		348.34.58,1	13. 1,5	+ 28,3		13. 6.54,81	67.34.19,9
2561 A + 22°......	10	54,71	54,95		347.53.34,2	13. 2,6	+ 29,1		13.10.24,03	68.15.43,2

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = -30^s,92 - 0^s,020(T - 13^h,3)$. Correction moy. de coll. $= 56°8'51'',7$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 19.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2510 A + 21°......	10	53,76	54,00		347.39.29,7	13. 3,5	+ 29,4		13.13.23,08	68.29.47,7
2519 A + 21°......	10	20,25	20,49		347.21. 4,3	13. 4,7	+ 29,8		13.17.49,57	68.48.12,5
2570 A + 23°......	10	39,65	39,88						13.22. 8,96	67.10
2589 A + 22°......	10	7,17	7,41		347.58.49,0	13. 5,8	+ 29,0		13.26.36,49	68.10.25,2
ζ Vierge..........	10	20,70	21,01	−30,94	326. 3.23,4	13. 5,1	+ 65,3	51,3	13.29.50,09	90. 6.27,4
2580 A + 21°......	10	24,18	24,42		347.54.21,3	13. 1,6	+ 29,1		13.45.53,49	68.14.57,4
2650 A + 22°......	10	41,57	41,81		348.19.. 3,9	13. 1,7	+ 28,6		13.54.10,88	67.50.14,1
τ Vierge..........	10	18,27	18,58	−30,93	328.10.15,7	13. 1,3	+ 60,6	51,3	13.56.47,65	87.59.35,3

$C'_p = -32^s,70 - 0^s,020(T - 9^h,1)$. Correction moy. de coll. $= 56°8'44'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 23.										
☾ (1er—S) + 1m,17.	10	29,56	29,82		339.48.27,3	13. 5,8	+ 40,5		8.46.57,13	76.20.52,3
α Écrevisse........					338.22.55,5	13. 5,6	+ 42,7	44,9	8.53	77.46.25,7
κ Écrevisse........	7	6,39	6,65	−32,71	337.12.26,6	13. 6,0	+ 44,6	44,0	9. 2	78.56.56,2
83 Écrevisse.......	10	11,01	11,25	−32,68	344.15.46,0	13. 6,6	+ 34,2	44,5	9.13	71.53.25,2

$C'_p = -32^s,94 - 0^s,020(T - 12^h,7)$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
2340 A + 22°......	10	35,77	35,99		347.59. 0,8	13. 6,9	+ 29,5		11.12. 3,08	68.10. 5,1
2337 A + 23°......	10	19,33	19,54						11.16.46,63	66.47
2316 A + 21°......	10	37,60	37,82		347. 5.53,4	13. 2,4	+ 30,6		11.20. 4,91	69. 3.18,4
83 Lion...........	10	28,03	28,30	−32,89	329.41.39,3	13. 2,2	+ 58,4	44,0	11.21.55,39	86.28. 1,5
2374 A + 22°......	10	53,97	54,19						11.28.21,27	67.53
2333 A + 21°......	10	18,92	19,14						11.31.46,22	68.24
2391 A + 22°......	10	21,96	22,18		348. 2.13,6	13. 1,9	+ 29,4		11.35.49,26	68. 6.57,9
2396 A + 22°......	10	3,30	3,52		348. 3.43,8	13. 0,8	+ 29,4		11.39.30,60	68. 5.28,2
2361 A + 21°......	10	28,34	28,56		347.11.26,2	13. 0,6	+ 30,5		11.43.55,64	68.57.47,5
β Vierge..........	10	16,14	16,42	−32,94	328.27.53,0	13. 0,6	+ 61,0	43,7	11.45.43,50	87.41.51,9
2448 A + 25°......	10	56,74	56,94		350.54.11,5	12.58,8	+ 25,9		11.56.24,02	65.14.59,3
2437 A + 22° (2e)..	10	56,10	56,32						11.59.23,39	68. 0
2423 A + 23°......	10	40,93	41,14		349.19.26,6	13. 4,3	+ 27,8		12. 5. 8,21	66.49.40,5
2436 A + 24°......	10	27,44	27,65		350. 0.25,3	13. 4,4	+ 27,0		12. 6.54,72	66. 8.41,3
4165 B.A.C.	20	33,0	12,8		54.21.53,3	13. 4,1	— 47,6	43,8	12.14	1.45.59,8
2513 A + 25°......	10	42,37	42,57		351. 1.12,1	13. 3,6	+ 25,8		12.25. 9,64	65. 7.54,0
2485 A + 22°......	10	43,59	43,81						12.28.10,87	67.46
2490 A + 22°......	10	54,79	55,01		348.33.41,5	13. 3,5	+ 28,8		12.30.22,07	67.35.26,9
2439 A + 21°......	10	55,29	55,51		347.44.28,4	13. 3,9	+ 29,9		12.34.22,57	68.24.41,2
2489 A + 24°......	10	53,91	54,12		350.16. 8,8	13. 3,8	+ 26,7		12.40.21,18	65.52.58,1
2495 A + 24°......	10	50,52	50,72		350.46. 9,4	13. 3,9	+ 26,1		12.43.17,78	65.22.56,8
2502 A + 23°......	10	7,38	7,59		349.32.18,9	13. 3,3	+ 27,6		12.45.34,65	66.36.49,5
δ Vierge..........	10	20,64	20,91	−32,93	330. 4.37,4	13. 4,0	+ 57,8	44,3	12.50.47,97	86. 5. 0,8
2522 A + 24°......	10	29,00	29,20		350.19. 9,5	13. 4,1	+ 26,7		12.55.56,26	65.49.56,8
2540 A + 22°......	10	59,48	59,70						12.59.26,75	67.35
2487 A + 21°......	10	15,05	15,27		347.49. 9,0	13. 4,0	+ 29,8		13. 1.42,32	68.20. 0,2
2545 A + 22°......	10	2,79	3,01		348. 7.12,2	13. 0,4	+ 29,4		13. 4.30,06	68. 2. 1,0
2552 A + 22°......	10	27,55	27,77		348.34.53,2	12.59,6	+ 28,8		13. 6.54,82	67.34.19,4

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -32^s,94 - 0^s,020(T - 12^h,7)$. Correction moy. do coll. = 56°8′44″,3.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 23.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
ζ Vierge..........	10	22,84	23,12	-33,04	326. 3.21,9	13. 2,6	+ 66,6	44,7	13.29.50,16	90. 6.26,4
2591 A + 23°......	10	3,28	3,49		349.10. 9,0	13. 2,8	+ 28,1		13.33.30,53	66.58.59,9
2564 A + 21°......	10	49,53	49,75		347. 5.58,5	13. 2,2	+ 30,8		13.38.16,79	69. 3.13,8
2570 A + 21°......	10	52,10	52,32		347. 6.24,5	13. 1,5	+ 30,7		13.40.19,36	69. 2.48,5
2579 A + 21°......	10	23,29	23,51		347.52.58,6	13. 1,3	+ 29,7		13.45.50,55	68.16.12,9
2650 A + 22°......	10	43,71	43,93		348.18.57,3	13. 1,9	+ 29,2		13.54.10,97	67.50.13,2
τ Vierge..........	10	20,31	20,59	-32,92	328.10.10,1	13. 2,2	+ 61,8	44,8	13.56.47,62	87.59.34,2
2613 A + 21° (1re)..					347.48. 5,4	13. 3,3	+ 29,9		14. 3	68.21. 4,5
2662 A + 23°......	10	45,73	45,94		348.58.37,4	13. 3,6	+ 28,4		14. 8.12,97	67.10.30,5
2677 A + 22°......	10	48,44	48,66		348. 0.45,6	13. 3,9	+ 29,6		14.10.15,69	68. 8.23,8

$C'_p = -33^s,76 - 0^s,020(T - 12^h,1)$. Correction moy. de coll. = 56°8′48″,6.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 25.										
ρ Lion............	10	20,34	20,60	-33,75	335.57.25,1	13. 1,6	+ 47,1	48,6	10.27.46,87	80.12. 9,2
2223 A + 21°......	10	48,23	48,45		347.12.25,6	13. 1,7	+ 30,6		10.36.14,72	68.56.51,5
☾ (1er — S) + 1m,15.	10	24,76	25,14		332. 4.48,1	13. 2,5	+ 54,0		10.43.51,31	84. 4.52,6
2991 A + 24°......	10	39,18	39,38		350.48.25,4	12.59,7	+ 26,1		10.52. 5,64	65.20.49,8
2299 A + 24°......	10	16,82	17,03		349.58. 5,5	13. 2,4	+ 27,2		10.55.43,29	66.11. 8,0
χ Lion............	10	38,99	39,25	-33,76	334. 0.43,5	13. 2,4	+ 50,6	48,6	11. 0. 5,51	82. 8.53,3
2327 A + 24°......	10	0,85	1,06		350.10.43,0	13. 2,3	+ 27,0		11. 7.27,32	65.58.30,9
83 Lion..........	9	28,92	29,19	-33,79	329.41.44,0	13. 2,3	+ 58,9	48,3	11.21.55,44	86.28. 1,4
2513 A + 25°......	10	43,21	43,41		351. 1.19,6	13. 1,8	+ 26,0		12.25. 9,64	65. 7.53,9
2428 A + 21°......	10	56,56	56,78		347.36. 9,1	13. 1,7	+ 30,3		12.27.23,01	68.33. 8,8
2431 A + 21°......	10	19,57	19,79		347.34.58,5	13. 1,4	+ 30,3		12.29.46,02	68.34.19,3
2438 A + 21°......	10	24,11	24,33		347.24. 6,3	13. 1,9	+ 30,6		12.33.50,56	68.45.11,0
2501 A + 22°......	10	26,01	26,22		348.49.48,9	13. 1,9	+ 28,7		12.35.52,45	67.19.26,7
2489 A + 24°......	10	54,73	54,94		350.16.17,6	13. 1,1	+ 26,9		12.40.21,17	65.52.57,7
2495 A + 24°......	10	51,36	51,56		350.46.18,2	13. 0,9	+ 26,3		12.43.17,79	65.22.56,7
2506 A + 23°......	10	5,33	5,54		349.40.41,9	13. 3,4	+ 27,7		12.46.31,77	66.28.34,8
δ Vierge..........	10	21,45	21,72	-33,75	330. 4.42,4	13. 3,8	+ 58,3	48,4	12.50.47,94	86. 5. 0,8
2522 A + 24°......	10	29,88	30,08		350.19.16,3	13. 3,7	+ 26,9		12.55.56,30	65.49.55,9
2483 A + 21°	8	29,60	29,82		347.12.38,1	13. 3,8	+ 30,8		12.58.56,04	68.56.37,2
2487 A + 21°......	10	15,84	16,06		347.49.16,5	13. 3,1	+ 30,0		13. 1.42,28	68.19.59,3
θ Vierge..........	10	34,21	34,49	-33,71	321. 8.21,3	13. 2,3	+ 80,0	49,2	13. 5. 0,71	95. 1.44,9
2561 A + 22°......	10	57,53	57,75		347.53.34,1	13. 2,2	+ 30,0		13.10.23,97	68.15.42,3
2509 A + 21°......	10	59,52	59,74		347.31.37,6	13. 2,6	+ 30,4		13.12.25,96	68.37.39,5
2515 A + 21°......	10	21,39	21,61		347.43.23,8	13. 3,5	+ 30,2		13.14.47,83	68.25.51,6
Polaire PI..........	20	54,8	26,5		57.20.14,4	13. 3,7	— 53,4		1.23	1.12.22,9
2593 A + 21°......	10	10,41	10,63		347.34.34,5	13. 3,8	+ 30,4		13.52.36,83	68.34.40,9
τ Vierge..........	10	21,19	21,47	-33,79	328.10.13,1	13. 3,9	+ 62,3	48,7	13.56.47,67	87.59.34,4
2603 A + 21°......	10	9,18	9,40		347.49.19,8	13. 4,5	+ 30,1		14. 0.35,60	68.19.54,6
2612 A + 21°......	10	16,25	16,47		347. 8. 6,6	13. 7,8	+ 31,0		14. 3.42,67	69. 1. 4,9
2626 A + 21°......	10	26,49	26,71		347.27.42,7	13. 1,1	+ 30,5		14. 7.52,91	68.41.35,1
2629 A + 21°......	10	23,30	23,52		347. 2.22,7	13. 1,5	+ 31,1		14. 9.49,72	69. 6.56,4
2635 A + 21°......	10	17,02	17,24		347.35.55,5	13. 1,9	+ 30,4		14.12.43,44	68.33.22,2
2693 A + 22°	10	32,72	32,93		348.51.41,7	13. 2,2	+ 28,8		14.18.59,13	67.17.34,3

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -33^s,76 - 0^s,020(T - 12^h,1)$. Correction moy. de coll. = 56°8′48″,6.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 25.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2649 A + 21°	10	38,14	38,36		347.11.33,7	13. 1,7	+ 30,9		14.21. 4,55	68.57.44,7
2715 A + 22°	10	46,18	46,39		348.50. 9,1	13. 1,4	+ 28,8		14.28.12,58	67.19. 7,3

$C'_p = -34^s,67 - 0^s,020(T - 12^h,3)$. Correction moy. de coll. = 56°8′49″,4.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Avril 27.										
ρ Lion	10	21,16	21,42	-34,60	335.57.24,6	13. 2,6	+ 47,1	48,8	10.27.46,79	80.12. 9,7
2253 A + 23°	10	47,69	47,90		349.50.34,5	13. 2,5	+ 27,3		10.38.13,26	66.18.40,3
2261 A + 23°	10	40,55	40,76		349.13.59,9	13. 2,6	+ 28,0		10.42. 6,12	66.55.15,1
2265 A + 23°	10	14,31	14,52		349.49.27,3	13. 2,6	+ 27,3		10.44.39,88	66.19.47,3
2299 A + 24°	10	17,70	17,91						10.55.43,27	66.11
2306 A + 23°	9	18,59	18,80		349.20. 6,6	13. 2,8	+ 27,9		11. 0.44,16	66.49. 8,3
2318 A + 24°	10	7,37	7,58		349.59.40,7	13. 2,6	+ 27,1		11. 2.32,93	66. 9.33,7
2327 A + 24°	10	1,72	1,93		350.10.42,9	13. 3,6	+ 26,9		11. 7.27,28	65.58.30,4
2337 A + 23°	10	21,05	21,26		349.21.47,8	13. 2,8	+ 27,9		11.16.46,61	66.47.27,4
83 Lion	10	29,80	30,07	-34,69	329.41.44,5	13. 2,2	+ 58,8	48,9	11.21.55,42	86.28. 1,5
2374 A + 22°	10	55,79	56,01		348.15.38,8	13. 1,5	+ 29,3		11.28.21,36	67.53.38,8
2333 A + 21°	10	20,65	20,87		347.44.35,2	13. 1,7	+ 30,0		11.31.46,22	68.24.42,8
2389 A + 22°	10	50,37	50,59		348. 4.16,5	13. 1,8	+ 29,6		11.35.15,93	68. 5. 0,9
2396 A + 22°	10	5,02	5,24		348. 3.48,8	13. 2,3	+ 29,6		11.39.30,58	68. 5.28,1
2354 A + 21°	10	16,55	16,77		347.16.48,8	13. 0,6	+ 30,6		11.41.42,11	68.52.31,1
2360 A + 21°	10	28,78	29,00		347.33.18,8	13. 2,5	+ 30,3		11.43.54,34	68.35.58,5
2414 A + 22°	10	13,61	13,83		348.11. 5,4	13. 5,8	+ 29,5		11.47.39,17	67.58. 8,1
2419 A + 22°	10	17,87	18,08		348.50.48,4	13. 1,9	+ 28,5		11.50.43,42	67.18.28,0
π Vierge	10	33,36	33,63	-34,67	333.18.27,6	13. 1,7	+ 51,9	48,9	11.55.58,97	82.51.12,2
2438 A + 22°	10	22,82	23,04		348.14. 6,0	13. 1,8	+ 29,4		12. 0.48,38	67.55.11,2
4165 B.A.C.	20	32,8	12,6		54.22. 1,3	13. 2,0	— 47,9	49,2	12.14	1.45.58,4
☾ (1er — S) + 1m,14.	10	5,45	5,74		322.40.32,5	13.19,5	+ 75,4		12.38.31,06	93.29.12,9
δ Vierge	10	22,41	22,68	-34,71	330. 4.44,5	13. 2,7	+ 58,2	49,4	12.50.48,00	86. 5. 0,5
2537 A + 22°	10	29,37	29,59		347.56.21,5	13. 3,0	+ 29,8		12.56.54,91	68.12.55,1
2540 A + 22°	10	1,31	1,53		348.33.44,5	13. 1,9	+ 29,0		12.59.26,85	67.35.31,9
2538 A + 23°	10	18,47	18,68		349.17. 2,7	13. 1,7	+ 28,1		13. 1.44,00	66.52.13,8
θ Vierge	10	35,20	35,48	-34,70	321. 8.22,9	13. 1,7	+ 79,9	50,2	13. 5. 0,79	95. 1.44,7
2551 A + 23°	10	0,24	0,45		349.42.41,4	13. 1,6	+ 27,6		13.10.25,76	66.26.34,2
2510 A + 21°	10	57,53	57,73		347.39.31,9	13. 1,1	+ 30,2		13.13.23,04	68.29.46,9
2626 A + 22°	10	27,16	27,38		348.25.19,8	13. 0,6	+ 29,3		13.40.52,68	67.43.58,4
2639 A + 22°	10	36,09	36,31		348.10.15,3	13. 4,4	+ 29,6		13.46. 1,61	67.58.59,6
2643 A + 22°	10	7,61	7,82		348.45.15,7	13. 4,0	+ 28,9		13.48.33,12	67.23.58,8
2592 A + 21°	10	46,85	47,07		347.16.42,3	13. 1,2	+ 30,8		13.52.12,37	68.52.37,1
2650 A + 22°	10	45,42	45,64		348.19. 5,5	13. 0,5	+ 29,4		13.54.10,94	67.50.12,8
τ Vierge	10	22,05	22,33	-34,64	328.10.17,2	13. 1,4	+ 62,4	50,1	13.56.47,63	87.59.33,7
2612 A + 21°	10	17,17	17,39		347. 8.13,9	13. 2,3	+ 31,0		14. 3.42,68	69. 1. 4,1
2626 A + 21°	10	27,39	27,61		347.27.37,3	13. 6,0	+ 30,6		14. 7.52,90	68.41.36,6
2629 A + 21°	10	24,16	24,38		347. 2.18,4	13. 5,7	+ 31,1		14. 9.49,67	69. 6.57,0
2632 A + 21°	10	20,06	20,28		347.50.29,8	13. 5,3	+ 30,1		14.11.45,57	68.18.44,8
2686 A + 22°	10	13,19	13,41		348.18.42,9	13. 5,5	+ 29,4		14.16.38,70	67.50.30,3
2693 A + 22°	10	33,61	33,82		348.51.41,6	13. 3,6	+ 28,8		14.18.59,11	67.17.33,5

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
$C'_p = -34^s,67 - 0^s,020(T - 12^h,3)$. Correction moy. de coll. = 56°8′49″,4.										
Avril 27.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2715 A + 22°......	10	47,14	47,35		348.50. 9,6	13. 1,3	+ 28,8		14.28.12,64	67.19. 7,7
2727 A + 22°......	5	1,99	2,20		348.44.52,4	13. 1,9	+ 28,9		14.35.27,48	67.24.24,1
$C'_p = -35^s,15 - 0^s,020(T - 13^h,0)$. Correction moy. de coll. = 56°8′49″,0.										
Avril 28.										
δ Vierge...........	10	22,87	23,18	-35,21	330. 4.45,3	13. 1,3	+ 57,9	49,1	12.50	86. 5
ε Vierge...........	10	0,60	0,90	-35,13	337.37.55,3	13. 1,1	+ 44,4	49,1	12.57	78.31
θ Vierge...........	10	35,59	35,90	-35,12	321. 8.22,2	13. 0,8	+ 79,5	48,9	13. 5	95. 1
☾(1er — S) + 1m,15.	10	25,54	25,85		318. 8.48,4	13. 3,7	+ 88,9		13.35.50,69	98. 1.26,5
$C'_p = -36^s,63 - 0^s,020(T - 14^h,8)$. Correction moy. de coll. = 56°8′48″,1.										
Mai 1.										
τ Vierge...........	10	23,93	24,24	-36,54	328.10.13,2	13. 2,1	+ 60,9	48,0	13.56.47,63	87.59.34,2
2705 A + 22°......	10	51,91	52,17		348.10.26,7	13. 2,0	+ 28,9		14.22.15,55	67.58.48,1
2715 A + 22°......	10	49,14	49,39		348.50. 6,8	13. 2,3	+ 28,1		14.28.12,77	67.19. 6,8
ζ Bouvier..........	10	12,27	12,56	-36,68	340.17.44,4	13. 3,3	+ 39,6	48,2	14.36.35,93	75.51.40,5
2754 A + 22°......	10	33,63	33,88		348.26.51,5	13. 3,7	+ 28,6		14.45.57,25	67.42.21,1
2701 A + 21°......	10	6,17	6,43		347. 4.21,5	13. 3,7	+ 30,4		14.51.29,80	69. 4.52,9
2775 A + 22°......	10	15,95	16,21		348.33. 1,3	13. 2,7	+ 28,5		14.57.39,58	67.36.12,1
ψ Bouvier..........	10	58,29	58,52	-36,64	353.28.18,3	13. 7,8	+ 22,6	48,4	15. 0.21,89	62 40.44,7
α Serpent.........	10	10,73	11,04	-36,65	332.53. 9,0	13. 7,4	+ 51,9	47,9	15.39.34,39	83.16.23,9
$C'_p = -38^s,22 - 0^s,020(T - 14^h,0)$. Correction moy. de coll. = 56°8′48″,0.										
Mai 4.										
ο Vierge..........	10	57,50	59,10	-38,25	335.25.21,9	13. 3,5	+ 47,9	48,1	12. 0.20,92	80.44.11,0
2450 A + 22°......	10	41,56	43,22		347.53.58,3	13. 3,6	+ 29,6		12. 8. 5,04	68.15.16,0
2436 A + 23°......	10	0,41	2,08		348.55.50,6	13. 4,5	+ 28,3		12.10.23,90	67.13.21,5
2459 A + 22°......	10	29,33	30,99		348.11.53,3	13. 4,3	+ 29,3		12.13.52,81	67.57.20,0
2463 A + 22°......	10	26,71	28,37		347.59.32,8	13. 4,5	+ 29,5		12.16.50,18	68. 9.40,5
2467 A + 22°......	10	19,19	20,86		348.51. 6,7	13. 3,5	+ 28,5		12.19.42,67	67.18. 6,6
2476 A + 22°......	10	37,49	39,16		348.41.12,2	13. 4,5	+ 28,7		12.24. 0,97	67.28. 0,0
2466 A + 24°.	10	54,08	55,76		350.27.13,4	13. 4,8	+ 26,5		12.26.17,57	65.41.56,9
2523 A + 25°......	10	25,41	27,09		350.57.49,8	13. 5,1	+ 25,8		12.28.48,90	65.11.19,2
2438 A + 21°......	10	27,18	28,84		347.24. 3,6	13. 5,2	+ 30,3		12.33.50,65	68.45. 9,6
2501 A + 22°......	7	28,92	30,59		348.49.43,4	13. 4,8	+ 28,5		12.35.52,40	67.19.28,6
2489 A + 24°......	10	57,70	59,37		350.16.13,8	13. 4,8	+ 26,7		12.40.21,18	65.52.56,6
2513 A + 22°......	10	38,49	40,15		348.40.40,8	13. 4,5	+ 28,7		12.44. 1,96	67.28.31,4
2462 A + 21°......	10	36,18	37,84		347.12.38,6	13. 4,8	+ 30,6		12.45.59,64	68.56.35,3
δ Vierge..........	10	24,63	26,21	-38,26	330. 4.41,2	13. 4,1	+ 57,8	47,4	12.50.48,01	86. 5. 0,6
2519 A + 23°......	10	48,20	49,87		349.26.24,7	13. 4,4	+ 27,8		12.55.11,67	66.42.47,2
ε Vierge...........					337.37.51,0	13. 4,3	+ 44,3	47,8	12.57	78.31.37,0
2539 A + 24°......	10	41,03	42,71		350.40.15,3	13. 3,0	+ 26,3		13. 3. 4,51	65.28.56,6
2552 A + 22°......	10	31,22	32,88		348.34.56,0	13. 2,4	+ 28,9		13. 6.54,68	67.34.18,5
2525 A + 21°......	10	58,33	59,99		347.33. 5,5	13. 2,2	+ 30,2		13.21.21,78	68.36.10,9
2589 A + 22°......	10	13,18	14,84		347.58.53,9	13. 1,3	+ 29,6		13.26.36,63	68.10.22,7
2547 A + 21°......	10	44,35	46,01		347.17.29,9	13. 0,9	+ 30,5		13.30. 7,80	68.51.47,9

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
$C'_p = -38^s,22 - 0^s,020(T - 14^h,0)$. Correction moy. de coll. = 56°8′48″,0.										
Mai 4.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2555 A + 21°......	10	27,94	29,60		347. 7.57,6	13. 1,2	+ 30,7		13.32.51,39	69. 1.20,1
2620 A + 22°......	10	28,16	29,82		348.14. 0,9	13. 4,0	+ 29,3		13.37.51,61	67.55.12,7
2626 A + 22°......	10	29,32	30,98		348.25.16,4	13. 3,4	+ 29,1		13.40.52,77	67.43.57,4
2635 A + 22°......	10	9,22	10,88						13.44.32,66	67.57
2640 A + 22°......	10	25,04	26,70		348. 8.11,8	13. 6,0	+ 29,5		13.46.48,48	68. 1. 0,0
η Bouvier.........	10	45,30	46,94	−38,17	345. 1.56,3	13. 4,1	+ 33,5	47,6	13.50. 8,72	71. 7.21,2
τ Vierge..........	10	24,34	25,91	−38,20	328.10.12,7	13. 3,5	+ 62,0	47,6	13.56.47,69	87.59.34,3
2674 A + 21°......	10	9,92	11,58		347.41.17,7	13. 3,3	+ 30,1		14.37.33,35	68.27.57,5
2750 A + 22°......	10	17,42	19,08		348.15.38,2	13. 3,2	+ 29,3		14.43.40,85	67.53.36,2
2756 A + 22°......	10	29,79	31,46		348.50.56,6	13. 2,4	+ 28,6		14.46.53,22	67.18.17,9
2701 A + 21°......	10	6,28	7,94		347. 4.27,1	12.59,5	+ 30,9		14.51.29,70	69. 4.52,6
2775 A + 22°......	10	16,09	17,75		348.33. 3,7	13. 1,1	+ 29,0		14.57.39,51	67.36.12,3
2719 A + 21°......	10	38,74	40,40		347.15.37,6	13. 0,1	+ 30,7		15. 0. 2,16	68.53.41,2
2785 A + 22°......	10	29,37	31,03		348.32.25,1	13. 1,1	+ 29,0		15. 2.52,79	67.36.51,0
5140 B. A. C.......	20	36,4	53,8		53.44.11,6	13. 2,3	— 46,8	48,5	15. 8	2.23.47,4
2822 A + 22°......	10	1,45	3,11		348.23. 4,1	13. 1,5	+ 29,3		15.17.24,86	67.46.11,9
2833 A + 22°......	10	23,82	25,49						15.19.47,24	67.21
2840 A + 22°......	10	38,76	40,43		348.58. 7,8	13. 1,4	+ 28,5		15.24. 2,18	67.11. 7,6
2822 A + 23°......	10	58,99	60,66		349. 0.36,7	13. 0,5	+ 28,5		15.27.22,41	67. 8.39,6
α Couronne........	10	15,94	17,64	−38,26	353.11.23,7	13. 1,1	+ 23,4	48,7	15.30.39,39	62.57.46,7
α Serpent.........	10	11,04	12,63	−38,20	332.53.12,1	13. 5,9	+ 52,8	48,3	15.39.34,38	83.16.23,0
$C'_p = -39^s,91 - 0^s,020(T - 11^h,9)$. Correction moy. de coll. = 56°8′49″,4.										
Mai 7.										
2648 A + 20°......	10	53,04	54,69		345.59.30,9	13. 5,4	+ 31,7		11.42.14,78	70. 9.45,4
β Vierge..........	10	21,69	23,26	−39,88	328.27.53,5	13. 5,7	+ 60,2	49,3	11.45	87.41
2546 A + 18°......	10	26,83	28,47						11.52.48,56	71.59
π Vierge..........	10	37,21	38,80	−39,91	333.18.24,1	13. 5,2	+ 50,9	49,3	11.55	82.51
ο Vierge..........	10	59,18	60,78	−39,95	335.25.21,1	13. 5,3	+ 47,2	49,6	12. 0	80.44
2446 A + 17°......	10	17,99	19,62		343.29.49,4	13. 5,2	+ 33,7		12. 5.39,71	72.39.28,8
$C'_p = -43^s,72 - 0^s,020(T - 15^h,0)$. Correction moy. de coll. = 56°8′47″,3.										
Mai 14.										
2975 A + 20°......	10	15,65	17,30		346. 5.52,9	13. 2,6	+ 31,3		14.20.33,59	70. 3.23,3
2888 A + 18°......	10	48,17	49,81		344.13.23,6	13. 2,8	+ 33,8		14.27. 6,10	71.55.54,0
2996 A + 20°......	10	44,97	46,62		346.22.18,6	13. 2,8	+ 31,0		14.33. 2,91	69.46.55,9
ζ Bouvier.........	10	18,00	19,62	−43,68	340.17.44,6	13. 2,5	+ 39,3	47,3	14.36.35,91	75.51.38,6
109 Vierge........	10	7,99	9,56	−43,67	328.27.30,8	13. 2,0	+ 59,9	47,4	14.41.25,85	87.42.13,2
2870 A + 19° (2ᵉ)..	10	41,63	43,28		345.39.12,4	13. 2,4	+ 31,9		14.46.59,56	70.30. 4,0
2955 A + 18°......	10	24,50	26,14		344.14.49,8	13. 2,0	+ 33,8		14.50.42,42	71.54.29,0
2806 A + 17°......	9	15,69	17,33		343.52. 1,9	13. 2,0	+ 34,3		14.54.33,61	72.17.18,0
ψ Bouvier.........	10	4,07	5,77	−43,81	353.28.24,8	13. 1,8	+ 22,4	47,0	15. 0.22,05	62.40.42,4
2739 A + 21°......	10	41,84	43,50		347. 5.10,6	13. 2,0	+ 30,1		15. 9.59,78	69. 4. 4,6
2843 A + 17°......	10	44,26	45,89		343.18.28,6	13. 2,2	+ 35,1		15.12. 2,17	72.50.50,7
2755 A + 21°......	10	50,47	52,13		347. 4.38,5	13. 2,7	+ 30,2		15.14. 8,41	69. 4.35,9
2966 A + 19°......	10	18,32	19,97		345.58.18,8	13. 2,7	+ 31,6		15.21.36,24	70.10.56,9
3028 A + 18°......	10	51,36	53,00		344.30. 6,9	13. 2,6	+ 33,5		15.24. 9,27	71.39.11,2

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -43^s,72 - 0^s,020(T - 15^h,0)$. Correction moy. de coll. = 56°8′47″,3.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 14.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
3033 A + 18°......	10	11,94	13,58		344. 5.47,9	13. 2,6	+ 34,1		15.26.29,85	72. 3.30,9
α Serpent..........	10	16,67	18,26	-43,73	332.53.13,9	13. 2,1	+ 51,4	47,4	15.39.34,53	83.16.21,9

$C'_p = -44^s,53 - 0^s,020(T - 14^h,8)$. Correction moy. de coll. = 56°8′46″,3.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 16.										
2649 A + 21°......	10	47,64	49,30		347.11.32,6	13. 2,6	+ 29,6		14.21. 4,78	68.57.40,8
2888 A + 18°......	10	48,98	50,62		344.13.23,4	13. 2,5	+ 33,4		14.27. 6,10	71.55.53,1
2906 A + 18°......	10	31,13	32,77		344.52.11,9	13. 2,2	+ 32,6		14.33.48,24	71.17. 5,3
ζ Bouvier..........	10	18,86	20,48	-44,54	340.17.44,7	13. 1,6	+ 38,8	46,7	14.36	75.51
109 Vierge.........	10	8,82	10,39	-44,49	328.27.30,5	13. 1,5	+ 59,1	45,7	14.41	87.42
2924 A + 19°......	10	41,29	42,93		344.58. 1,1	13. 1,5	+ 32,4		15. 2.58,39	71.11.15,2
3 Serpent....	10	10,16	11,74	-44,55	331.27.20,3	13. 1,8	+ 53,3	46,4	15.10	84.42
2755 A + 21°......	10	51,29	52,95		347. 4.38,8	13. 1.8	+ 29,7		15.14. 8,41	69. 4.35,0
3008 A + 18°......	10	6,78	8,42		344.56.17,3	13. 1,6	+ 32,5		15.17.23,88	71.13. 0,1
2841 A + 22°......	10	18,19	19,86		348.55.52,6	13. 1,6	+ 27,5		15.24.35,32	67.13.19,6

$C'_p = -45^s,41 - 0^s,020(T - 13^h,8)$. Correction moy. de coll. = 56°8′47″,8.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 18.										
ζ Vierge...........	10	33,84	35,47	-45,39	326. 3.25,7	13. 2,1	+ 65,4	47,5	13.29	90. 6
2697 A + 19°......	10	10,77	12,49		344.54.29,5	13. 1,6	+ 33,1		13.34.27,08	71.14.50,1
2710 A + 19° (2ᵉ)..	10	16,30	18,02		345. 0.12,0	13. 2,1	+ 33,0		13.40.32,61	71. 9. 6,9
2716 A + 19°......	5	7,87	9,60		345.34.41,3	13. 1,5	+ 32,2		13.43.24,19	70.34.37,4
η Bouvier..........	10	52,42	54,14	-45,39	345. 2. 0,0	13. 2,5	+ 32,9	47,9	13.50	71. 7
τ Vierge...........	10	31,53	33,17	-45,45	328.10.13,9	13. 2,5	+ 60,9	47,9	13.56	87.59

$C'_p = -48^s,10 - 0^s,020(T - 14^h,3)$. Correction moy. de coll. = 56°8′47″,9.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 24.										
☾ (1ᵉʳ — S) + 1ᵐ,15.	10	44,29	45,98		324.32.23,7	13. 0,8	+ 68,5		12.17.57,92	91.37.32,2
f Vierge...........	10	38,90	40,52	-48,05	320.51.44,3	13. 1,4	+ 78,2	47,8	12.31.52,46	95.18.20,8
δ Vierge...........	10	34,23	35,88	-48,04	330. 4.44,8	13. 0,9	+ 56,4	47,6	12.50.47,81	86. 4.58,7
ε Vierge...........	10	12,03	13,71	-48,07	337.37.54,2	13. 2,2	+ 43,2	47,9	12.57.25,64	78.31.34,5
2796 A + 20°......	10	1,17	2,90		346.36. 5,8	13. 2,5	+ 30,6		13. 3.14,82	69.33.10,8
2552 A + 22°......	10	41,05	42,80		348.34.59,0	13. 2,2	+ 28,1		13. 6.54,72	67.34.14,7
2649 A + 19°......	10	20,31	22,04		345.23.31,4	13. 2,0	+ 32,2		13. 8.33,96	70.45.46,5
2515 A + 21°......	10	34,11	35,85		347.43.28,1	13. 2,4	+ 29,2		13.14.47,77	68.25.46,6
2722 A + 18° (2ᵉ)..	10	56,11	57,83		344.25.24,2	13. 2,6	+ 33,5		13.17. 9,75	71.43.54,9
2727 A + 18°......	10	44,81	46,53		343.58.38,6	13. 2,6	+ 34,1		13.18.58,45	72.10.40,8
2680 A + 19°......	10	10,96	12,69		345.42.34,1	13. 2,2	+ 31,8		13.25.24,61	70.26.44,2
ζ Vierge...........	10	36,56	38,19	-48,14	326. 3.25,3	13. 2,1	+ 65,0	47,3	13.29.50,11	90. 6.25,4
2703 A + 19°......	10	53,32	55,05		345.50.34,1	13. 1,5	+ 31,6		13.36. 6,96	70.18.44,5
2621 A + 22°......	10	44,84	46,59		348.39.18,2	13. 1,2	+ 28,1		13.38.58,50	67.29.56,5
2715 A + 19°......	10	31,16	32,89		345.41.29,9	13. 0,7	+ 31,8		13.42.44,80	70.27.49,7
2876 A + 20°......	10	48,28	50,01		345.59.31,3	13. 4,4	+ 31,4		13.45. 1,92	70. 9.43,9
2676 A + 17°......	10	44,06	45,77		343.21.29,3	13. 5,2	+ 34,9		13.47.57,68	72.47.48,5
2804 A + 18°......	10	49,35	51,07		344.53. 3,5	13. 4,6	+ 32,9		13.53. 2,98	71.16.12,4
2651 A + 22°......	10	22,64	24,39		348.35.41,3	13. 4,5	+ 28,2		13.56.36,30	67.33.30,4

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -48^s,10 - 0^s,020(T - 14^h,3)$. Correction moy. de coll. = 56°8′47″,9.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 24.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2752 A + 19°......	10	49,09	50,82		345.47.39,0	13. 4,5	+ 31,7		14. 0. 2,73	70.21.36,0
2824 A + 18°......	10	48,67	50,39		344.31.29,3	13. 4,5	+ 33,4		14. 2. 2,30	71.37.48,0
2830 A + 18°......	10	58,75	60,47		344.14.55,0	13. 4,6	+ 33,7		14. 4.12,37	71.54.22,0
2763 A + 19°......	10	14,74	16,47						14. 6.28,37	70.26
2949 A + 20°......	10	22,58	24,31		346.30.11,4	13. 2,8	+ 30,8		14.10.36,21	69.39. 4,8
2861 A + 18°......	10	59,86	61,58		343.57. 4,6	13. 2,9	+ 34,1		14.14.13,48	72.12.15,2
2966 A + 20°......	10	22,23	23,96		346.19.29,2	13. 4,1	+ 31,0		14.16.35,86	69.49.45,7
2693 A + 22°......	10	45,56	47,31		348.51.43,5	13. 3,9	+ 27,8		14.18.59,21	67.17.28,8
2739 A + 17°......	10	16,29	18,00		343.30.16,3	13. 4,0	+ 34,8		14.23.29,90	72.39. 2,4
2888 A + 18°......	10	52,47	54,19		344.13.24,5	13. 5,8	+ 33,8		14.27. 6,09	71.55.51,2
2827 A + 19°......	10	48,21	49,94		345.49.44,1	13. 5,3	+ 31,7		14.31. 1,84	70.19.30,4
ζ Bouvier..........	10	22,30	24,00	−48s,05					14.36.35,89	75.51
5140 B.A.C........	20	41,4	0,4		53.44.17,3	13. 3,4	− 45,6	48″,2	15. 8	2.23.41,6
α Serpent.........	10	21,15	22,81	−48,21	332.53.17,6	13. 1,4	+ 51,4	48,3	15.39.34,68	83.16.20,3
3154 A + 20°......	10	33,13	34,86						15.45.46,73	70. 0
2891 A + 22° (1)...	8	55,87	57,62		348. 9. 7,6	13. 0,4	+ 28,8		15.48. 9,49	68. 0. 8,7
3166 A + 20°......	9	9,33	11,06		346.44.52,9	13. 0,1	+ 30,6		15.50.22,93	69.24.25,9
2938 A + 17°......	10	42,91	44,62		343.37. 9,4	13. 1,4	+ 34,7		15.52.56,49	72.32.12,4
3191 A + 20°......	10	0,55	2,28		346. 3. 2,4	13. 3,5	+ 31,4		15.58.14,15	70. 6.13,4
2920 A + 22°......	10	54,46	56,21		348.35.50,3	13. 5,1	+ 28,2		16. 1. 8,08	67.33.20,8
2926 A + 22°......	10	1,16	2,91		348.14. 2,5	13. 5,3	+ 28,7		16. 3.14,77	67.55. 8,7
2932 A + 22°......	10	1,25	3,00		348.14.12,1	13. 5,8	+ 28,7		16. 5.14,86	67.54.58,6
2882 A + 21°......	10	2,54	4,28		347.20.37,9	13. 6,0	+ 29,8		16. 7.16,14	68.48.33,8
δ Ophiuchus.......	10	7,75	9,37	−48,12	322.43.10,5	13. 2,1	+ 73,4	48,6	16. 9.21,23	93.26.48,4
λ Ophiuchus.......	10	53,09	54,73	−48,12	328.21.26,6	13. 1,6	+ 60,1	47,6	16.26. 6,59	87.48.20,4
3057 A + 17°......	10	39,23	40,95		343.49.27,3	13. 1,3	+ 34,4		16.31.52,81	72.19.53,6

$C'_p = -49^s,72 - 0^s,020(T - 16^h,4)$. Correction moy. de coll. = 56°8′48″,3.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Mai 28.										
2848 A + 18°......	10	30,79	32,51		344.41.33,9	13. 1,5	+ 33,3		14. 9.42,83	71.27.46,7
2861 A + 18°......	10	1,51	3,23		343.57. 6,1	13. 1,6	+ 34,3		14.14.13,55	72.12.15,4
2796 A + 19°......	10	30,12	31,85		345.46.28,9	13. 1,7	+ 31,9		14.16.42,17	70.22.50,2
2975 A + 20°......	10	21,55	23,28		346. 5.57,7	13. 1,8	+ 31,5		14.20.33,60	70. 3.20,9
2739 A + 17°......	10	17,93	19,64		343.30.17,1	13. 3,9	+ 34,9		14.23.29,96	72.39. 2,3
2817 A + 19°......	10	21,38	23,11		345.20.48,4	13. 3,5	+ 32,4		14.27.33,42	70.48.29,0
2827 A + 19°......	10	49,96	51,69		345.49.46,7	13. 3,3	+ 31,8		14.31. 2,00	70.19.30,5
2997 A + 20°......	10	53,20	54,93		346.25.14,7	13. 3,3	+ 31,1		14.33. 5,24	69.44. 1,7
ζ Bouvier..........	10	23,98	25,68	−49,73	340.17.48,7	13. 3,2	+ 39,5	48,6	14.36.35,99	75.51.36,1
2948 A + 18°......	10	44,09	45,81		344.19.50,9	13. 2,9	+ 33,8		14.47.56,12	71.49.28,4
2955 A + 18°......	10	30,41	32,13		344.14.52,1	13. 4,1	+ 33,9		14.50.42,44	71.54.26,1
2891 A + 19°......	10	11,84	13,57		345.31.37,5	13. 3,7	+ 32,3		14.53.23,88	70.37.39,7
2967 A + 18°......	10	27,57	29,29		344.31.51,8	13. 2,9	+ 33,6		14.55.39,60	71.37.27,8
2775 A + 22°......	9	27,60	29,35		348.33. 6,0	13. 2,8	+ 28,4		14.57.39,65	67.36. 7,5
5140 B.A.C........	20	42,7	1,7		53.44.18,9	13. 2,5	− 45,9	48,0	15. 8	2.23.41,0
3010 A + 18°......	10	8,93	10,65		344.21.52,0	13. 3,0	+ 33,8		15.19.20,95	71.47.27,7

(1) Passage observé diminué de 1s.

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
$C'_p = -49^s,72 - 0^s,020\,(T - 16^h,4)$. Correction moy. de coll. $= 56°8'48'',3$.										
Mai 28.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
3019 A + 18°......	10	36,95	38,67		344.39.49,6	13. 2,9	+ 33,4		15.21.48,97	71.29.29,4
3028 A + 18°......	10	57,41	59,13		344.30.10,9	13. 2,9	+ 33,7		15.24. 9,43	71.39. 8,5
2777 A + 21°......	10	41,58	43,33		347.48. 7,5	13. 3,0	+ 29,4		15.26.53,62	68.21. 7,1
3119 A + 20°......	10	13,65	15,38		346.28. 3,0	13. 3,4	+ 31,1		15.29.25,67	69.41.13,0
2988 A + 19°......	10	49,91	51,64		345.18.23,1	13. 2,9	+ 32,6		15.32. 1,93	70.50.54,6
3000 A + 19°......	10	59,32	1,04		345. 8.12,4	13. 2,4	+ 32,9		15.36.11,33	71. 1. 6,0
α Serpent.........	10	22,68	24,34	-49,72	332.53.18,6	13. 1,6	+ 51,7	48,5	15.39.34,63	83.16.20,0
☾(1er—S)+1m,15.	10	15,08	16,74		309.30.40,1	13. 3,3	+124,9		16. 3.27,02	106.40.10,2
δ Ophiuchus.......	10	9,42	11,04	-49,75	322.43.10,2	13. 2,8	+ 73,9	48,0	16. 9.21,32	93.26.49,1
2907 A + 21°......	10	23,29	25,04		348. 2.11,0	13. 2,8	+ 29,2		16.17.35,32	68. 7. 4,2
3259 A + 20°......	10	38,67	40,40		346.46.22,4	13. 3,0	+ 30,8		16.19.50,68	69.22.54,3
3102 A + 19°......	10	48,55	50,28		345.21.54,6	13. 2,8	+ 32,6		16.23. 0,56	70.47.23,8
λ Ophiuchus.......	10	54,77	56,41	-49,76	328.21.26,6	13. 2,9	+ 60,7	48,0	16.26. 6,69	87.48.19,9
3127 A + 19°......	10	2,88	4,61		345.18.34,7	13. 3,3	+ 32,7		16.31.14,88	70.50.42,8
κ Ophiuchus.......	10	57,76	59,43	-49,67	335.41. 2,9	13. 3,3	+ 47,0	48,6	16.53. 9,70	80.28.29,7
η Ophiuchus.......	10	43,02	44,62	-49,71	310.34.27,9	13. 3,0	+119,3	48,8	17. 4.54,88	105.36.16,8
3457 A + 20°......	10	30,49	32,22		346.42.34,2	13. 2,5	+ 30,9		17.17.42,48	69.26.42,5
3133 A + 22°......	10	35,25	37,00		348. 9.45,7	13. 2,2	+ 29,0		17.19.47,26	67.59.29,5
3138 A + 22°......	10	39,42	41,17		348.44.34,3	13. 2,1	+ 28,3		17.21.51,43	67.24.40,2
3488 A + 20°......	10	9,96	11,69		346.11.46,4	13. 2,2	+ 31,6		17.24.21,95	69.57.31,9
3158 A + 22°......	10	15,74	17,49		349. 6. 6,0	13. 2,1	+ 27,9		17.26.27,74	67. 3. 8,4
3352 A + 19°......	10	51,93	53,65		345.13.47,3	13. 2,4	+ 32,9		17.29. 3,90	70.55.31,2
β Ophiuchus.......	10	34,20	35,85	-49,72	330.46.12,5	13. 2,7	+ 55,9	48,0	17.38.46,10	85.23.29,3
♅ (centre)........	10	38,94	40,55		302.33.12,8	13. 2,5	+179,6		17.54.50,80	113.38.32,6
$C'_p = -50^s,33 - 0^s,020\,(T - 14^h,1)$. Correction moy. de coll. $= 56°8'46'',6$.										
Mai 30.										
2859 A + 20°......	10	56,27	58,00		346.39.11,5	13. 1,3	+ 30,0		13.36. 7,68	69.30. 3,9
2715 A + 19°......	10	33,44	35,17		345.41.28,1	13. 1,4	+ 31,2		13.42.44,85	70.27.48,8
η Bouvier.........	10	57,31	59,03	-50,33	345. 2. 1,1	13. 1,6	+ 32,1	46,8	13.50	71. 7
τ Vierge..........	10	36,43	38,07	-50,38	328.10.12,3	13. 1,6	+ 59,3	45,8	13.56	87.59
2702 A + 17°......	10	45,60	47,31		343.35. 0,0	13. 1,7	+ 34,0		14. 1.56,98	72.34.19,1
2830 A + 18°......	10	1,01	2,73		344.14.56,3	13. 2,4	+ 33,1		14. 4.12,40	71.54.21,0
2945 A + 20°......	10	17,90	19,63		346.11. 1,9	13. 2,5	+ 30,7		14. 9.29,30	69.58.13,3
2779 A + 19°......	10	23,72	25,45		345.30.48,2	13. 2,1	+ 31,5		14.11.35,12	70.38.27,9
2966 A + 20°......	10	24,54	26,27		346.19.30,1	13. 1,6	+ 30,5		14.16.35,94	69.49.45,3
ζ Bouvier.........	10	24,52	26,22	-50,27	340.17.47,7	13. 1,7	+ 38,6	47,1	14.36	75.51
$C'_p = +7^s,20 - 0^s,010\,(T - 16^h,3)$. Correction moy. de coll. $= 56°8'47'',4$.										
Juin 6.										
2823 A + 23°......	10	43,19	44,94						15.27.52,14	67. 5
3044 A + 18°......	10	4,99	6,71						15.31.13,91	72. 1
3000 A + 19°......	10	2,37	4,09		345. 8.14,1	13. 1,5	+ 32,5		15.36.11,30	71. 1. 4,3
α Serpent.........	10	25,77	27,43	+ 7,22	332.53.15,3	13. 4,0	+ 51,2	47,1	15.39.34,64	83.16.19,3
3154 A + 20°......	10	37,79	39,52		346. 8.24,7	13. 3,5	+ 31,3		15.45.46,73	70. 0.50,8
2891 A + 22°......	10	0,74	2,49		348. 9. 7,5	13. 2,8	+ 28,7		15.48. 9,69	68. 0. 6,2
3036 A + 19°......	10	15,19	16,91		345. 3.27,5	13. 2,0	+ 32,7		15.51.24,11	71. 5.50,8
2947 A + 17°......	10	47,55	49,26		343.36.26,9	13. 1,8	+ 34,6		15.55.56,46	72.32.54,0

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = +7^s,20 - 0^s,010(T - 16^h,3)$. Correction moy. de coll. = 56°8′47″,4.

Juin 6.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
2917 A + 22°......	10	20,50	22,25		349. 0.22,1	13. 2,1	+ 27,7		15.59.29,45	67. 8.51,4
3212 A + 20° (2ᵉ)..	10	24,49	26,22		346.47. 7,8	13. 1,6	+ 30,5		16. 3.33,42	69.22. 9,6
δ Ophiuchus.......	10	12,49	14,11	+ 7,24	322.43.11,4	13. 1,2	+ 73,3	47,4	16. 9.21,31	93.26.48,0
λ Ophiuchus.......	10	57,88	59,52	+ 7,20	328.21.29,0	13. 1,0	+ 60,1	47,8	16.26. 6,72	87.48.18,1
3054 A + 17°......	10	1,42	3,13		343.27.21,5	13. 0,5	+ 34,9		16.31.10,33	72.42. 1,2
3067 A + 17°......	10	28,53	30,24		343.10.17,5	13. 0,5	+ 35,3		16.35.37,44	72.59. 5,0
3010 A + 22°......	10	49,37	51,12		348.43. 7,8	13. 0,8	+ 28,1		16.39.58,32	67.26. 7,0
3330 A + 20°......	10	8,27	10,00		346.21.12,4	13. 0,3	+ 31,1		16.42.17,20	69.48. 6,6
3342 A + 20°......	10	30,08	31,82		346.53.27,4	13. 0,4	+ 30,4		16.47.39,02	69.15.50,3
κ Ophiuchus.......	10	1,02	2,69	+ 7,15	335.41. 4,7	13. 1,5	+ 46,6	47,3	16.53. 9,88	80.28.28,5
3086 A + 22°......	10	15,94	17,69		348.22.13,6	13. 1,8	+ 28,5		17. 5.24,88	67.47. 1,3
3067 A + 21°......	10	23,36	25,10		347.23.32,8	13. 1,6	+ 29,8		17. 8.32,29	68.45.43,0
3264 A + 19°......	10	41,11	42,84		345.57.12,1	13. 1,3	+ 31,6		17.10.50,03	70.12. 6,8

$C'_p = +5^s,29 - 0^s,010(T - 16^h,0)$. Correction moy. de coll. = 56°8′47″,9.

Juin 11.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
τ Vierge..........	10	41,94	42,29	+ 5,34	328.10.15,6	13. 1,3	+ 60,1	47,0	13.56.47,60	87.59.31,6
κ Vierge..........	10	43,02	43,34	+ 5,32	316.20.36,1	13. 1,3	+ 92,4	47,7	14. 7.48,65	99.49.43,0
2861 A + 18°......	10	7,77	8,12		343.57. 7,8	13. 1,3	+ 34,0		14.14.13,43	72.12.13,3
2966 A + 20°......	10	30,16	30,51		346.19.33,7	13. 1,5	+ 30,9		14.16.35,82	69.49.43,6
2807 A + 19°......	10	40,23	40,58		345.47.50,8	13. 0,5	+ 31,6		14.21.45,89	70.21.28,2
2824 A + 19°......	10	45,03	45,38		345.47.27,3	13. 0,8	+ 31,6		14.30.50,68	70.21.52,0
2996 A + 20°......	10	57,20	57,55		346.22.27,0	13. 0,7	+ 30,9		14.33. 2,85	69.46.50,8
ζ Bouvier..........	10	30,19	30,55	+ 5,35	340.17.51,5	13. 1,2	+ 39,1	47,7	14.36.35,85	75.51.34,6
2692 A + 21°......	10	42,78	43,13		346.57.21,0	13. 1,1	+ 30,1		14.44.48,43	69.11.56,4
2870 A + 19° (2ᵉ)..	10	53,92	54,27		345.39.17,3	13. 1,3	+ 31,8		14.46.59,57	70.30. 1,1
2951 A + 18°......	9	53,10	53,45						14.48.58,75	71.22
2806 A + 17°......	10	28,02	28,37		343.52. 8,3	13. 1,2	+ 34,2		14.54.33,67	72.17.12,9
2972 A + 18°......	10	44,28	44,63		344.30.31,4	13. 1,1	+ 33,3		14.58.49,93	71.38.48,9
5140 B.A.C. + 0ᵐ,02.	20	12,0	1,1		53.44.21,8	13. 3,4	— 45,5	47,7	15. 8	2.23.37,3
2822 A + 22°......	10	19,38	19,73		348.23. 7,3	13. 3,3	+ 28,4		15.17.25,03	67.46. 5,3
2833 A + 22°......	10	41,77	42,11		348.47.38,2	13. 3,2	+ 27,9		15.19.47,41	67.21.34,0
3019 A + 18°......	10	43,37	43,72		344.39.53,1	13. 1,5	+ 33,2		15.21.49,02	71.29.26,7
3028 A + 18°......	10	3,77	4,12		344.30.14,8	13. 0,7	+ 33,4		15.24. 9,42	71.39. 5,9
2777 A + 21°......	10	47,92	48,27		347.48. 9,5	13. 2,6	+ 29,2		15.26.53,57	68.21. 4,8
3119 A + 20°......	10	20,04	20,39		346.28. 4,8	13. 3,5	+ 30,9		15.29.25,69	69.41.10,3
2797 A + 21°......	10	5,64	5,99		347.50.43,5	13. 3,9	+ 29,1		15.35.11,28	68.18.29,8
2873 A + 22°......	10	13,67	14,01		348.47.17,5	13. 0,9	+ 28,0		15.37.19,30	67.21.57,9
α Serpent..........	10	29,03	29,39	+ 5,27					15.39.34,68	83.16
3019 A + 19°......	10	21,90	22,25		345.44.56,2	13. 1,9	+ 31,8		15.43.27,54	70.24.21,8
3154 A + 20°......	10	41,13	41,48		346. 8.27,9	13. 1,6	+ 31,3		15.45.46,77	70. 0.49,5
2891 A + 22°......	10	4,08	4,43		348. 9.10,0	13. 1,5	+ 28,8		15.48. 9,72	68. 0. 5,1
2905 A + 22°......	10	39,32	39,67		348.13.12,3	13. 0,7	+ 28,7		15.54.44,96	67.56. 3,3
3191 A + 20°......	10	8,59	8,94		346. 3. 9,3	13. 0,4	+ 31,5		15.58.14,23	70. 6. 9,7
3197 A + 20°......	10	9,88	10,23		346.16. 3,6	13. 0,5	+ 31,2		16. 0.15,52	69.53.15,2
2961 A + 17°......	10	44,09	44,45		343.18.33,3	13. 0,4	+ 35,2		16. 2.49,74	72.50.49,0
2932 A + 22°......	10	9,28	9,63		348.14.19,2	13. 2,7	+ 28,7		16. 5.14,92	67.54.54,5

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = +5^s,29 - 0^s,010(T - 16^h,0)$. Correction moy. de coll. $= 56°8'47'',9$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist app. au pôle nord.
Juin 11.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
δ Ophiuchus.......	10	15,75	16,09	+ 5,28	322.43. 9,5	13. 3,3	+ 73,5	46,9	16. 9.21,38	93.26.48,5
ϰ Ophiuchus.......	10	4,30	4,66	+ 5,22	335.41. 4,9	13. 2,9	+ 46,7	48,1	16.53. 9,94	80.28.27,4
3215 A + 19°......	10	46,14	46,49		345.21.13,4	13. 2,6	+ 32,5		16.57.51,77	70.48. 4,4
3389 A + 20°......	10	6,19	6,54		346.20.16,3	13. 2,5	+ 31,2		17. 0.11,82	69.49. 0,4
3304 A + 18°......	10	9,68	10,03		344. 9.42,4	13. 4,4	+ 34,1		17. 2.15,31	71.59.35,3
3085 A + 22°......	10	15,18	15,52		348.45. 3,4	13. 4,6	+ 28,2		17. 5.20,80	67.24. 8,0
α Hercule.........	10	13,00	13,36	+ 5,27	340.39.27,2	13. 5,3	+ 39,0	48,9	17.10.18,64	75.29.54,3
3120 A + 22°......	10	28,31	28,66		348.11.48,2	13. 5,3	+ 28,9		17.15.33,94	67.57.23,7
3457 A + 20°......	10	36,97	37,32		346.42.34,1	13. 5,2	+ 30,8		17.17.42,60	69.26.39,2
3135 A + 22°......	10	10,39	10,74		348.25.13,6	13. 1,5	+ 28,6		17.21.16,02	67.44. 1,4
3134 A + 21°......	10	23,35	23,70		347.54.57,3	13. 6,6	+ 29,3		17.24.28,98	68.14.13,2
α Ophiuchus.......	10	25,51	25,87	+ 5,28	338.47.20,3	13. 3,7	+ 41,9	48,8	17.30.31,14	77.22. 5,6
β Ophiuchus.......	10	40,72	41,08	+ 5,24	330.46.15,6	13. 1,5	+ 55,7	47,9	17.38.46,35	85.23.26,8
♅ (centre)........	8	23,36	23,60		302.33.25,3	13. 1,7	+179,9		17.52.28,87	113.38.20,8.
3256 A + 22°......	9	21,05	21,39		348.55.53,1	13. 1,6	+ 28,0		17.57.26,66	67.13.21,4
3267 A + 22°......	10	57,82	58,16		349. 3.47,9	13. 1,4	+ 27,9		18. 1, 3,43	67. 5.26,3

$C'_p = +3^s,96 - 0^s,010(T - 16^h,9)$. Correction moy. de coll. $= 56°8'47'',3$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist app. au pôle nord.
Juin 15.										
2811 A + 22°......	10	10,87	11,21		348.48.18,9	13. 1,5	+ 28,0		15.13.15,19	67.20.54,7
2973 A + 19°......	10	47,48	47,83		345.30.53,4	13. 1,0	+ 32,2		15.25.51,80	70.38.25,4
2794 A + 21°......	10	37,59	37,94		347.54.38,4	13. 1,0	+ 29,1		15.33.41,91	68.14.37,2
2800 A + 21°......	8	41,37	41,72		347.38. 6,8	13. 1,2	+ 29,4		15.35.45,69	68.31. 8,5
α Serpent..........	10	30,32	30,68	+ 3,98	332.53.17,4	13. 2,6	+ 51,3	46,6	15.39.34,65	83.16.18,5
3074 A + 18°......	10	22,98	23,33		344.35.39,3	13. 2,9	+ 33,3		15.44.27,30	71.33.38,8
3023 A + 19°......	10	34,00	34,35						15.46.38,32	70.31
2838 A + 21°......	10	58,51	58,86		347.18.27,2	13. 2,1	+ 29,8		15.49. 2,83	68.50.47,5
2851 A + 21°......	7	12,06	12,41		347.40.52,7	13. 1,8	+ 29,3		15.52.16,38	68.28.22,6
2905 A + 22°......	10	40,58	40,93		348.13.11,7	13. 1,7	+ 28,6		15.54.44,90	67.56. 2,3
2915 A + 22°......	10	52,31	52,66		348.18. 0,7	13. 3,9	+ 28,5		15.58.56,63	67.51 10,8
1235 B.A.C. — Pl...	20	59,6	6,5		60.49.49,9	13. 4,3	— 58,2		4. 6	4.32. 5,1
2955 A + 22°......	10	1,78	2,13		348.10.35,0	13. 4,6	+ 28,6		16.15. 6,10	67.58.36,7
3258 A + 20°......	10	46,64	46,99		346.40.41,0	13. 4,7	+ 30,5		16.19.50,96	69.28.32,7
3175 A + 18°......	10	12,71	13,06		344.46.56,6	13. 4,6	+ 33,0		16.22.17,03	71.22.20,0
λ Ophiuchus.......	10	2,43	2,78	+ 3,98	328.21.26,4	13. 4,1	+ 59,9	47,5	16.26. 6,74	87.48.17,3
2946 A + 21°......	10	26,36	26,71		347.39.28,5	13. 4,3	+ 29,3		16.31.30,67	68.29.43,9
2954 A + 21°......	10	23,52	23,87		347.53. 7,8	13. 4,6	+ 29,0		16.34.27,83	68.16. 3,6
3324 A + 20°......	10	23,80	24,15		347. 1.58,5	13. 4,9	+ 30,1		16.39.28,11	69. 7.14,8
2982 A + 21°......	10	40,69	41,04		347.57.20,0	13. 5,0	+ 28,9		16.41.45,00	68.11.52,0
3333 A + 20°......	10	58,72	59,07		346.29.43,7	13. 5,5	+ 30,8		16.44. 3,03	69.39.29,2
3029 A + 22°......	10	32,94	33,29		348.29.18,5	13. 5,4	+ 28,3		16.48.37,25	67.39.51,5
ϰ Ophiuchus.......	10	5,57	5,93	+ 3,97	335.41. 2,4	13. 5,4	+ 46,4	47,7	16 53. 9,89	80.28.26,5
η Ophiuchus.......	10	50,90	51,20	+ 3,91					17. 4.55,16	105.36
α Ophiuchus.......	10	26,88	27,24	+ 3,94	338.47.20,8	13. 2,9	+ 41,6	48,2	17.30.31,19	77.22. 4,9
β Ophiuchus.......	10	42,03	42,39	+ 3,97	330.46.13,5	13. 2,6	+ 55,2	46,7	17.38.46,34	85.23.26,8
3432 A + 19°......	10	7,78	8,13		345.15.28,8	13. 2,0	+ 32,4		17.44.12,08	70.53.49,0
3226 A + 22°......	10	39,03	39,38		348.21.33,1	13. 1,9	+ 28,5		17.46.43,33	67.47.41,3

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = +3^s,96 - 0^s,010(T - 16^h,9)$. Correction moy. de coll. = 56°8′47″,3.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 15.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
♅ (centre)........	10	42,32	42,56		302.33.24,9	13. 2,2	+177,4		17.51.46,51	113.38.17,5
3637 A + 20°......	9	4,95	5,30		347. 5.47,5	13. 2,1	+ 30,1		17.57. 9,25	69. 3.28,2
3308 A + 21°......	10	56,36	56,71		347.55.15,7	13. 2,3	+ 29,0		18. 3. 0,66	68.13.58,5
3342 A + 24°......	10	55,82	56,16		351. 6.21,0	13. 2,4	+ 25,2		18. 5. 0,11	65. 2.49,9

$C'_p = +2^s,86 - 0^s,010(T - 16^h,5)$. Correction moy. de coll. = 56°8′47″,9.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 19.										
ζ Bouvier..........	10	32,57	32,93	+ 2,93	340.17.51,8	13. 2,5	+ 39,2	48,2	14.36.35,81	75.51.33,0
2870 A + 19° (2ᵉ)..	10	56,30	56,65		345.39.19,4	13. 2,7	+ 31,8		14.46.59,53	70.29.57,4
2951 A + 18°......	10	55,50	55,85		344.47. 5,9	13. 3,1	+ 33,0		14.48.58,73	71.22.12,3
2972 A + 18°......	10	46,66	47,01		344.30.30,4	13. 3,4	+ 33,4		14.58.49,89	71.38.47,6
5140 B.A.C........	20	11,7	0,8		53.44.22,9	13. 3,2	— 45,6	47,2	15. 8	2.23.36,2
3008 A + 18°......	9	20,83	21,18		344.56.24,0	13. 3,3	+ 32,9		15.17.24,05	71.12.53,6
2859 A + 17°......	10	3,58	3,94		343.10.44,5	13. 4,0	+ 35,2		15.20. 6,81	72.58.34,4
3024 A + 18°......	10	57,22	57,57		347. 7.29,6	13. 4,3	+ 34,0		15.23. 0,44	72. 1.48,4
2973 A + 19°......	10	48,61	48,96		345.30.51,4	13. 4,9	+ 32,2		15.25.51,83	70.38.23,6
3118 A + 20°......	10	29,17	29,52		346.13.23,4	13. 4,9	+ 31,3		15.28.32,39	69.55.50,6
2863 A + 22°......	10	36,42	36,76		348.57.11,9	13. 4,1	+ 27,8		15.33.39,63	67.12. 0,0
2800 A + 21°......	10	42,47	42,82		347.38. 6,0	13. 3,7	+ 29,5		15.35.45,69	68.31. 7,5
α Serpent.........	10	31,44	31,80	+ 2,86	332.53.18,5	13. 3,5	+ 51,5	47,8	15.39.34,67	83.16.17,4
3155 A + 20°......	10	15,14	15,49		346.47.16,2	13. 3,4	+ 30,6		15.46.18,36	69.21.59,4
2838 A + 21°......	10	59,63	59,98						15.49. 2,85	68.50
2934 A + 17°.	10	17,57	17,93		343.29.22,8	13. 4,1	+ 35,0		15.51.20,80	72.39.55,7
2903 A + 22°......	10	29,67	30,01		348.51. 7,7	13. 5,3	+ 28,0		15.53.32,88	67.18. 3,0
2947 A + 17°......	10	53,22	53,58		343.36.28,6	13. 2,7	+ 34,9		15.55.56,45	72.32.51,6
2920 A + 22°......	10	4,81	5,16		348.35.57,5	13. 2,7	+ 28,4		16. 1. 8,02	67.33.16,0
1235 B.A.C. — Pl...	20	1,9	8,8		60.49.50,8	13. 3,9	— 58,9		4. 6	4.42. 5,7
3244 A + 20°......	10	31,15	31,50		346.13.17,2	13. 1,2	+ 31,4		16.15.34,36	69.56. 0,6
2913 A + 21°......	10	24,84	25,19		347.26.14,1	13. 1,3	+ 29,9		16.19.28,05	68.43. 2,5
3175 A + 18°......	10	13,83	14,18		344.47. 1,9	13. 1,0	+ 33,3		16.22.17,04	71.22.18,6
λ Ophiuchus.......	10	3,59	3,94	+ 2,83	328.21.30,8	13. 1,1	+ 60,5	47,9	16.26. 6,80	87.48.17,0
3053 A + 17°......	10	7,25	7,61		343.24.47,8	13. 0,9	+ 35,2		16.31.10,47	72.44.34,2
2997 A + 22°......	10	28,35	28,69		348.55.28,2	13. 4,2	+ 28,0		16.33.31,55	67.13.43,4
2959 A + 21°......	10	43,18	43,53		347.34.55,1	13. 4,4	+ 29,7		16.35.46,39	68.34.18,0
3324 A + 20°......	9	24,92	25,27		347. 1.59,8	13. 4,7	+ 30,4		16.39.28,13	69. 7.14,0
2982 A + 21°......	10	41,79	42,14						16.41.45,00	68.11
3161 A + 19°......	10	46,71	47,06		345.25.32,0	13. 9,3	+ 32,5		16.43.49,92	70.43.38,9
3175 A + 19°......	10	51,59	51,94		345.40. 4,7	13. 3,7	+ 32,2		16.45.54,80	70.29.11,7
3002 A + 21°......	10	46,08	46,43		347.16. 8,7	13. 4,3	+ 30,1		16.50.49,29	68.53. 5,0
κ Ophiuchus.......	10	6,73	7,09	+ 2,83	335.41. 5,5	13. 4,4	+ 46,9	48,6	16.53. 9,95	80.28.25,5
α Ophiuchus.......	10	28,04	28,40	+ 2,82	338.47.23,0	13. 2,2	+ 42,0	48,3	17.30.31,25	77.22. 4,6
β Ophiuchus.......	10	43,18	43,54	+ 2,86	330.46.16,6	13. 1,4	+ 55,8	47,4	17.38.46,39	85.23.26,0
3212 A + 22°......	10	23,01	23,35		348.58. 3,7	13. 2,9	+ 28,0		17.43.26,20	67.11. 8,9
3226 A + 22°......	10	40,06	40,41		348.21.34,5	13. 2,9	+ 28,8		17.46.43,26	67.47.39,4
♅ (centre)........	10	0,92	1,16		302.33.33,6	13. 3,9	+179,2		17.51. 4,01	113.38.10,0
3250 A + 22°......	10	36,35	36,70		348.13.57,7	13. 3,7	+ 28,9		17.55.39,55	67.55.15,1
3260 A + 22°......	10	28,71	29,05		349. 4.41,8	13. 3,5	+ 27,9		17.58.31,90	67. 4.30,3

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = +2^s,86 - 0^s,010\,(T - 16^h,5)$. Correction moy. de coll. $= 56°8'47'',9$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 19.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
3262 A + 23°......	10	9,77	10,11		350. 8.49,2	13. 3,9	+ 26,6		18. 2.12,95	66. 0.21,3
3566 A + 18°......	10	25,69	26,04		344.46.41,2	13. 4,2	+ 33,4		18. 4.28,88	71.22.36,2
3582 A + 18°......	10	30,92	31,27		344.38.29,4	13. 4,5	+ 33,6		18. 6.34,11	71.30.47,4
3402 A + 21°......	10	55,31	55,66		347.22.43,8	13. 4,7	+ 30,0		18.17.58,50	68.46.28,8
3622 A + 19°......	10	11,89	12,24		345.26.52,2	13. 4,7	+ 32,5		18.20.15,08	70.42.23,6

$C'_p = +2^s,61 - 0^s,010\,(T - 16^h,5)$. Correction moy. de coll. $= 56°8'48'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 20.										
ζ Bouvier..........	10	32,85	33,21	+ 2,64	340.17.51,5	13. 3,4	+ 39,1	48,9	14.36.35,84	75.51.32,2
2870 A + 19° (2ᵉ)..	10	56,55	56,90		345.39.19,3	13. 3,5	+ 31,8		14.46.59,53	70.29.56,7
2951 A + 18°......	10	55,71	56,06						14.48.58,69	71.22
2803 A + 17°......	10	1,72	2,08		343.38.52,8	13. 4,4	+ 34,4		14.52. 4,71	72.30.24,9
2806 A + 17°......	10	30,58	30,93		343.52. 6,1	13. 4,5	+ 34,1		14.54.33,56	72.17.11,9
2924 A + 19°......	10	55,37	55,72						15. 2.58,34	71.11
2932 A + 19°......	10	52,42	52,77		345. 7.36,0	13. 4,5	+ 32,5		15. 6.55,39	71. 1.39,1
3 Serpent.........	10	24,25	24,61	+ 2,61	331.27.24,2	13. 4,4	+ 53,7	47,9	15.10.27,23	84.42.13,6
3008 A + 18°......	10	21,02	21,37		344.56.22,3	13. 4,6	+ 32,7		15.17.23,99	71.12.54,1
3019 A + 18°......	10	45,87	46,22		344.39.51,2	13. 4,4	+ 33,1		15.21.48,84	71.29.25,5
3028 A + 18°......	10	6,36	6,71		344.30.12,6	13. 4,6	+ 33,3		15.24. 9,33	71.39. 4,1
2777 A + 21°......	10	50,45	50,80						15.26.53,42	68.21
3119 A + 20°......	10	22,54	22,89		346.28. 6,5	13. 3,3	+ 30,8		15.29.25,51	69.41. 8,7
3000 A + 19°......	10	8,31	8,66		345. 8.14,2	13. 3,4	+ 32,5		15.36.11,28	71. 1. 2,1
α Serpent.........	10	31,62	31,98	+ 2,67	332.53.18,3	13. 3,5	+ 51,1	47,7	15.39.34,60	83.16.17,4
3074 A + 18°......	10	24,30	24,65		344.35.41,0	13. 3,2	+ 33,2		15.44.27,27	71.33.37,2
3023 A + 19°......	10	35,35	35,70		345.37.35,7	13. 3,2	+ 31,9		15.46.38,32	70.31.40,3
3163 A + 20°......	10	35,93	36,28						15.48.38,90	69.19
2851 A + 21°......	10	13,31	13,66		347.40.53,2	13. 3,3	+ 29,3		15.52.16,28	68.28.21,1
3095 A + 18°......	10	43,25	43,60		344.45.22,6	13. 3,5	+ 33,0		15.54.46,22	71.23.55,1
3101 A + 18°......	10	54,76	55,11		344.14.25,6	13. 3,6	+ 33,7		15.56.57,73	71.54.52,3
1235 BAC-PI- 0ᵐ,02.	20	2,1	9,0		60.49.51,7	13. 4,2	— 58,3		4. 6	4.42. 6,2
3155 A + 18°......	10	33,25	33,60		344.10. 9,4	13. 3,4	+ 33,8		16.13.36,21	71.59. 9,1
3163 A + 18°......	10	0,46	0,81		344.13.58,1	13. 3,6	+ 33,7		16.17. 3,42	71.55.19,7
3092 A + 19°......	10	46,81	47,16		346. 0.48,5	13. 1,8	+ 31,4		16.19.49,77	70. 8.29,5
3175 A + 18°......	10	14,08	14,43		344.47. 0,0	13. 2,5	+ 33,0		16.22.17,04	71.22.19,0
λ Ophiuchus.......	10	3,83	4,18	+ 2,59	328.21.28,8	13. 2,8	+ 60,0	48,0	16.26. 6,79	87.48.16,9
3085 A + 22°......	10	17,82	18,16		348.45. 6,7	13. 3,2	+ 28,0		17. 5.20,76	67.24. 5,9
3322 A + 18°......	10	17,47	17,82		344.14.52,2	13. 4,1	+ 33,8		17. 7.20,42	71.54.25,4
3103 A + 22°......	10	27,05	27,39		349. 0.50,2	13. 5,1	+ 27,7		17. 9.29,99	67. 8.20,4
3202 A + 17°......	10	19,12	19,47		344. 5.46,7	13. 5,8	+ 34,0		17.11.22,07	72. 3.29,6
3213 A + 17°......	10	41,62	41,98						17.13.44,58	72.46
3351 A + 18°......	10	4,46	4,81		344.18.44,7	13. 5,5	+ 33,7		17.16. 7,41	71.50.31,1
3136 A + 22°......	10	17,03	17,38		348.40.48,3	13. 8,4	+ 28,1		17.21.19,98	67.28.19,2
3150 A + 22°......	10	9,23	9,58		348.22. 8,4	13. 1,0	+ 28,5		17.25.12,18	67.47. 7,4
3338 A + 19°......	10	8,44	8,79		345.45. 9,8	13. 1,3	+ 31,9		17.27.11,39	70.24. 9,1
α Ophiuchus.......	10	28,26	28,62	+ 2,60	338.47.23,6	13. 1,4	+ 41,7	48,3	17.30.31,22	77.22. 4,5
β Ophiuchus	10	43,42	43,78	+ 2,62	330.46.16,4	13. 1,9	+ 55,4	47,9	17.38.46,38	85.23.25,5
3432 A + 19°......	10	9,14	9,49		345.15.31,2	13. 1,7	+ 32,5		17.44.12,09	70.53.47,5

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle-nord.
					Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.					
					$C'_p = +2^s,61 - 0^s,010(T - 16^h,5)$. Correction moy. de coll. = 56°8′48″,0.					
Juin 20.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
3480 A + 18°......	10	45,88	46,23		344.32. 4,4	13. 1,2	+ 33,5		17.46.48,83	71.37.16,5
♅ (centre)........	10	50,44	50,68		302.33.34,9	13. 3,1	+178,0		17.50.53,28	113.38. 8,0
3565 A + 19°......	9	32,15	32,50		345.10.36,7	13. 2,9	+ 32,7		18.10.35,09	70.58.40,9
3719 A + 20°......	10	33,65	34,00						18.12.36,59	69.26
η Serpent.........	10	20,27	20,61	+ 2,57	323.14.41,1	13. 2,3	+ 72,2	47,2	18.16.23,20	92.55.16,6
3470 A + 21°......	10	40,41	40,76		347.59.26,2	13. 2,9	+ 29,1		18.27.43,35	68. 9.47,8
					$C'_p = +2^s,47 - 0^s,010(T - 12^h,7)$. Correction moy. de coll. = 56°8′48″,1.					
Juin 21.										
23 Chevelure......	9	2,52	2,86	+ 2,48					12.30	66.50
δ Vierge..........	10	44,77	45,13	+ 2,46					12.50	86. 4
☾ (1er — S) + 1m,13.	10	42,96	43,31		321.33.38,1	13. 6,4	+ 76,8		12.56.45,78	94.36.20,8
β Chevelure.......					354.31. 1,6	13. 5,2	+ 21,3	47,9	13.7	61.38. 3,0
					$C'_p = +2^s,36 - 0^s,010(T - 16^h,8)$.					
2937 A + 19°......	10	23,12	23,47		345.36.41,4	13. 5,5	+ 32,3		15. 8.25,85	70.32.33,6
3 Serpent.........	10	24,52	24,88	+ 2,33	331.27.23,6	13. 5,4	+ 54,4	48,1	15.10.27,26	84.42.13,4
2859 A + 17°......	10	4,00	4,36		343.10.43,8	13. 5,2	+ 35,6		15.20. 6,73	72.58.34,5
3024 A + 18°......	10	57,66	58,01		344. 7.31,1	13. 3,2	+ 34,3		15.23. 0,38	72. 1.47,6
2972 A + 19°......	10	29,33	29,68		344.59.11,3	13. 1,6	+ 33,1		15.25.32,05	71.10. 7,8
3118 A + 20°......	10	29,61	29,96		346.13.26,8	13. 1,5	+ 31,5		15.28.32,33	69.55.50,8
3044 A + 18°......	10	11,20	11,55		344. 7.57,3	13. 1,4	+ 34,3		15.31.13,92	72. 1.24,2
3000 A + 19°......	10	8,58	8,93		345. 8.17,0	13. 1,8	+ 32,9		15.36.11,30	71. 1. 1,4
α Serpent.........	10	31,87	32,23	+ 2,42	332.53.21,0	13. 1,9	+ 51,8	48,0	15.39.34,60	83.16.17,1
3074 A + 18°......	10	24,52	24,87		344.35.42,1	13. 2,4	+ 33,7		15.44.27,24	71.33.37,4
3084 A + 18°......	10	26,68	27,03		344. 3.26,9	13. 3,0	+ 34,4		15.49.29,40	72. 5.52,2
3167 A + 20°......	10	45,03	45,38		346.38.41,3	13. 3,4	+ 31,0		15.51.47,75	69.30.34,3
3095 A + 18°......	10	43,47	43,82		344.45.23,3	13. 3,5	+ 33,5		15.54.46,19	71.23.54,9
3101 A + 18°......	10	55,00	55,35		344.14.26,6	13. 3,2	+ 34,2		15.56.57,72	71.54.52,2
2917 A + 22°......	10	26,70	27,04		349. 0.24,4	13. 3,1	+ 28,0		15.59.29,41	67. 8.48,5
1235 B.A.C. — PI...	20	2,7	9,6		60.49.51,8	13. 3,6	— 59,1		4. 6	4.42. 6,4
3163 A + 18°......	10	0,67	1,02		344.13.58,6	13. 3,6	+ 34,2		16.17. 3,39	71.55.19,8
3096 A + 19°......	10	1,35	1,70		345.37. 1,2	13. 3,2	+ 32,3		16.21. 4,06	70.32.16,3
3267 A + 20°......	10	4,27	4,62		346.34.32,7	13. 3,2	+ 31,1		16.23. 6,98	69.34.43,3
λ Ophiuchus.......	10	4,04	4,39	+ 2,38	328.21.29,3	13. 2,9	+ 60,8	47,7	16.26. 6,75	87.48.17,1
3127 A + 19°......	10	12,22	12,57		345.18.41,7	13. 2,3	+ 32,8		16.31.14,93	70.50.36,5
2997 A + 22°......	10	28,83	29,17		348.55.30,4	13. 2,1	+ 28,1		16.33.31,53	67.13.43,7
2959 A + 21°......	9	43,64	43,99		347.34.57,1	13. 2,7	+ 29,8		16.35.46,35	68.34.18,1
3007 A + 22°......	10	59,00	59,35						16.38. 1,71	67.57
3239 A + 18°......	10	50,68	51,03		344.15.58,8	13. 3,8	+ 34,2		16.42.53,39	71.53.19,9
3166 A + 19°......	10	0,87	1,22		345.37. 5,1	13. 4,5	+ 32,4		16.45. 3,58	70.32.11,2
3178 A + 19°......	10	9,28	9,63		345.38. 3,4	13. 4,8	+ 32,4		16.47.11,99	70.31.11,8
2999 A + 21°......	10	38,14	38,49		347.29. 6,5	13. 5,9	+ 30,0		16.49.40,85	68.40. 5,3
κ Ophiuchus.......	10	7,25	7,61	+ 2,32	335.41. 3,9	13. 6,2	+ 47,1	48,4	16.53. 9,97	80.28.25,6
3328 A + 19°......	10	28,99	29,34		345.58.33,2	13. 6,4	+ 32,0		17.25.31,69	70.10.40,2
3342 A + 19°......	10	46,48	46,83		345.26. 8,8	13. 6,5	+ 32,7		17.27.49,18	70.43. 5,6

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = +2^s,36 - 0^s,010\,(T - 16^h,8)$. Correction moy. de coll. $= 56^\circ 8' 48'',1$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 21.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
α Ophiuchus.......	10	28,51	28,87	+ 2,36	338.47.25,4	13. 1,2	+ 42,2	49,1	17.30.31,22	77.22. 3,6
β Ophiuchus.......	10	43,69	44,05	+ 2,36	330.46.18,5	13. 1,0	+ 56,1	48,3	17.38.46,40	85.23.25,0
3432 A + 19°......	10	9,40	9,75		345.15.28,6	13. 4,8	+ 32,9		17.44.12,10	70.53.47,4
3480 A + 18°......	10	46,09	46,44		344.32. 1,1	13. 4,5	+ 33,9		17.46.48,79	71.37.16,9
♅ (centre)........	10	40,08	40,32		302.33.37,2	13. 4,2	+180,1		17.50.42,67	113.38. 6,8
3296 A + 21°......	10	54,94	55,29		347.35.31,4	13. 4,6	+ 29,9		18. 0.57,64	68.33.42,0
3308 A + 21°......	10	58,01	58,36		347.55.15,6	13. 5,3	+ 29,5		18. 3. 0,71	68.13.56,7
3342 A + 24°......	10	57,44	57,78		351. 6.21,3	13. 5,3	+ 25,5		18. 5. 0,13	65. 2.47,4
3358 A + 24°......	10	35,07	35,41		350.34.55,8	13. 5,4	+ 26,2		18. 8.37,76	65.34.13,3
3361 A + 21°......	10	57,32	57,67		348. 0.53,3	13. 5,7	+ 29,4		18.11. 0,02	68. 8.18,5
η Serpent.........	10	20,51	20,85	+ 2,34	323.14.39,1	13. 5,9	+ 73,1	47,6	18.16.23,20	92.55.16,1
3425 A + 21°......	10	25,57	25,92		348. 8. 4,9	13. 5,8	+ 29,2		18.21.28,26	68. 1. 6,0

$C'_p \doteq +1^s,96 - 0^s,010\,(T - 16^h,4)$. Correction moy. de coll. $= 56^\circ 8' 48'',0$.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 23.										
ζ Bouvier.........	10	33,45	33,81	+ 2,02	340.17.48,6	13. 5,1	+ 39,0	48,2	14.36.35,79	75.51.32,5
☾ (1er — S) + 1m,12.	10	50,46	50.78		313.30.19,1	13. 2,7	+103,3		14.46.52,76	102.40. 9,7
2891 A + 19°......	10	21,40	21,75		345.31.43,5	13. 0,3	+ 31,8		14.53.23,73	70.37.36,0
2972 A + 18°......	10	47,44	47,79		344.30.34,0	13. 0,2	+ 33,2		14.58.49,77	71.38.47,0
2924 A + 19°......	10	55,94	56,29		344.58.10,6	13. 0,2	+ 32,6		15. 2.58,27	71.11. 9,1
2801 A + 22°......	10	48,00	48,34		348.49.53,0	13. 0,8	+ 27,7		15. 7.50,31	67.19.21,6
3 Serpent.........	10	24,84	25,20	+ 2,00	331.27.27,1	13. 1,3	+ 53,5	47,9	15.10.27,17	84.42.13,2
2823 A + 23°......	9	49,77	50,11		349. 3.22,6	13. 1,2	+ 27,4		15.27.52,08	67. 5.51,0
3040 A + 18°......	10	16,74	17,09		344.43.10,3	13. 1,2	+ 32,9		15.30.19,06	71.26. 8,9
2888 A + 17°......	10	39,15	39,50		343.43. 4,3	13. 4,3	+ 34,3		15.33.41,47	72.26.13,0
2873 A + 22°......	9	16,90	17,24		348.47.15,9	13. 4,0	+ 27,8		15.37.19,21	67.21.56,1
α Serpent.........	10	32,28	32,64	+ 2,00	332.53.16,8	13. 3,7	+ 50,9	47,1	15.39.34,61	83.16.17,6
2919 A + 24°......	10	30,06	30,40						15.41.32,37	65.35
3154 A + 20°......	10	44,37	44,72		346. 8.25,8	13. 4,5	+ 31,1		15.45.46,69	70. 0.48,2
3036 A + 19°......	10	21,75	22,10		345. 3.27,7	13. 4,0	+ 32,5		15.51.24,07	71. 5.48,0
2947 A + 17°......	10	54,11	54,47		343.36.26,4	13. 4,6	+ 34,4		15.55.56,44	72.32.51,4
3191 A + 20°......	10	11,83	12,18		346. 3. 5,5	13. 5,2	+ 31,2		15.58.14,15	70. 6. 8,0
3917 A + 20°......	10	13,15	13,50		346.16. 0,5	13. 5,5	+ 30,9		16. 0.15,47	69.53.12,9
1235 B.A.C.—PI....	20	3,2	10,1		60.49.50,7	13. 5,7	— 58,1		4. 6	4.42. 6,3
3244 A + 20°......	10	32,10	32,45		346.13.10,3	13. 6,2	+ 31,0		16.15.34,41	69.56. 1,8
2907 A + 21°......	10	32,98	33,33		348. 2.14,3	13. 3,9	+ 28,7		16.17.35,29	68. 6.58,7
3259 A + 20°......	10	48,42	48,77		346.46.28,1	13. 1,3	+ 30,3		16.19.50,73	69.22.49,3
3175 A + 18°......	10	14,67	15,02		344.47. 1,2	13. 1,7	+ 32,9		16.22.16,98	71.22.18,3
λ Ophiuchus.......	10	4,47	4,82	+ 1,96	328.21.29,2	13. 1,7	+ 59,7	47,6	16.26. 6,78	87.48.16,9
2940 A + 21°......	10	32,09	32,44		347.36.53,1	13. 0,9	+ 29,2		16.28.34,40	68.32.23,4
2997 A + 22°......	8	29,19	29,53						16.33.31,49	67.13
2959 A + 21°......	10	44,06	44,41		347.34.58,6	13. 0,4	+ 29,3		16.35.46,37	68.34.18,2
3007 A + 22°......	10	59,42	59,77		348.11.46,0	13. 4,5	+ 28,5		16.38. 1,73	67.57.26,2
3227 A + 18°......	10	11,83	12,18		344.54.15,8	13. 4,7	+ 32,7		16.40.14,14	71.14.59,9
3330 A + 20°......	10	14,85	15,20		346.21.10,2	13. 5,3	+ 30,8		16.42.17,16	69.48. 3,3
3244 A + 18°......	10	28,21	28,56		344.38.35,9	13. 5,4	+ 33,1		16.44.30,52	71.30.39,3

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = +1^s,96 - 0^s,010(T - 16^h,4)$. Correction moy. de coll. = 56°8′48″,0.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 23.		s	s	s	° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
ϰ Ophiuchus.......	10	7,62	7,98	+ 1,95	335.41. 3,5	13. 5,2	+ 46,2	48,0	16.53. 9,94	80.28.25,6
3207 A + 22°......	10	58,51	58,86		348.24.54,6	13. 5,2	+ 28,3		17.42. 0,82	67.44.16,1
♅ (centre)........	10	19,17	19,41		302.33.37,6	13. 1,6	+176,7		17.50.21,36	113.38. 4,9
ν Ophiuchus.......	10	45,04	45,36	+ 1,93	316.24.45,3	13. 1,3	+ 92,4	49,0	17.53.47,31	99.45.33,1
δ Pet. Ourse — 0m,02	20	35,0	27,6		52.45. 3,2	13. 1,4	— 43,9	48,4	18. 3	3.23. 0,0
3319 A + 22°......	10	35,93	36,28		348.10.37,4	13. 2,1	+ 28,6		18.11.38,22	67.58.37,1
3378 A + 21°......	10	54,22	54,57		348. 7. 0,3	13. 1,0	+ 28,7		18.13.56,51	68. 2.15,2
η Serpent.........	10	21,00	21,34	+ 1,88	323.14.42,3	13. 0,9	+ 71,7	47,7	18.16.23,28	92.55.15,7
3615 A + 19°......	10	44,52	44,87		345.15.33,5	13. 1,5	+ 32,4		18.18.46,81	70.53.45,1
3358 A + 22°......	10	26,38	26,72		348.48.31,7	13. 2,2	+ 27,9		18.21.28,66	67.20.41,4
3439 A + 21°......	10	35,55	35,90		347.33.26,0	13. 2,3	+ 29,4		18.23.37,84	68.35.48,6
3712 A + 18°......	10	24,82	25,17		344.12.29,8	13.11,6	+ 33,8		18.27.27,11	71.56.39,5
3531 A + 21°......	10	1,05	1,40		347.37. 0,5	13.11,7	+ 29,4		18.39. 3,34	68.32. 5,3
3550 A + 21°......	10	31,50	31,85		348. 2.16,7	13.10,9	+ 28,8		18.41.33,79	68. 6.49,3

$C'_p = +1^s,25 - 0^s,010(T - 16^h,8)$. Correction moy. de coll. = 56°8′48″,6.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 25.										
λ Ophiuchus.......	10	5,18	5,53	+ 1,25	328.21.29,9	13. 2,5	+ 59,6	48,7	16.26	87.48
☾ (1er — S) + 1m,14.	10	54,96	55,25		308.22.10,8	13. 2,9	+129,6		16.38.56,50	107.48.45,0
ϰ Ophiuchus.......	10	8,34	8,70	+ 1,23	335.41. 7,9	13. 1,8	+ 46,1	48,3	16.53	80.28
α Hercule.........	10	17,07	17,43	+ 1,27	340.39.34,0	13. 1,0	+ 38,5	48,7	17.10	75.29

$C'_p = +0^s,67 - 0^s,010(T - 18^h,1)$. Correction moy. de coll. = 56°8′47″,9.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juin 27.										
α Ophiuchus.......	10	30,19	30,55	+ 0,71	338.47.24,6	13. 1,6	+ 41,8	48,0	17.30.31,23	77.22. 3,4
β Ophiuchus.......	10	45,42	45,78	+ 0,67	330.46.17,5	13. 2,1	+ 55,6	48,0	17.38.46,45	85.23.24,2
♅ (centre)........	10	38,24	38,48		302.33.51,7	13. 1,0	+178,6		17.49.39,15	113.37.53,8
δ Petite Ourse......	20	34,9	27,5		52.45. 4,0	13. 1,2	— 44,3	48,6	18. 3	3.22.58,4
η Serpent.........	10	22,34	22,68	+ 0,58	323.14.44,0	13. 0,9	+ 72,5	47,3	18.16.23,35	92.55.15,5
☾ (2e — S) — 1m,07.	10	4,78	5,06		307.10.18,5	13. 1,4	+139,5		18.33. 5,73	109. 0.47,9
3713 A + 17°......	10	5,07	5,42		343.47.12,0	13. 1,8	+ 34,7		18.41. 6,08	72.22. 9,9
3787 A + 19°......	10	26,36	26,71		345.56. 8,9	13. 1,7	+ 31,9		18.43.27,37	70.13.10,2
3836 A + 18°......	10	3,95	4,30		344.27. 5,7	13. 1,9	+ 33,8		18.46. 4,96	71.42.15,2
3587 A + 21°......	10	51,08	51,43		347.29.49,2	13. 2,1	+ 29,8		18.48.52,09	68.39.26,8
3524 A + 22°......	10	43,36	43,71		348.40.49,5	13. 1,7	+ 28,4		18.50.44,37	67.28.25,6
λ Aigle...........	10	10,98	11,32	+ 0,70	321. 8.39,6	13. 2,9	+ 78,4	47,7	19. 1.11,98	95. 1.23,6

$C'_p = -1^s,60 - 0^s,010(T - 16^h,4)$. Correction moy. de coll. = 56°8′46″,8.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 5.										
ϰ Hercule.........	10	47,90	48,31	— 1,59	343.27.30,2	13. 2,5	+ 34,5	46,8	16. 3.46,71	72.41.42,3
δ Ophiuchus.......	10	22,59	22,97	— 1,61	322.43. 9,7	13. 3,2	+ 72,5	46,0	16. 9.21,37	93.26.46,2
λ Ophiuchus.......	10	7,97	8,36	— 1,60	328.21.27,8	13. 3,5	+ 59,5	46,4	16.26. 6,76	87.48.15,5
3053 A + 17°......	10	11,60	12,01		343.24.45,7	13. 3,8	+ 34,6		16.31.10,41	72.44.32,3
3135 A + 19°......	10	35,38	35,79		345.54.21,7	13. 4,2	+ 31,3		16.33.34,19	70.14.52,7
2970 A + 21° (2e)..	10	22,55	22,96		347.55.52,9	13. 3,9	+ 28,7		16.38.21,36	68.13.19,6
3330 A + 20°......	10	18,39	18,80		346.21.15,6	13. 1,5	+ 30,7		16.42.17,20	69.48. 1,5

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -1^s,60 - 0^s,010(T - 16^h,4)$. Correction moy. de coll. = 56°8′46″,8.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 5.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
3244 A + 18°......	10	31,77	32,18		344.38.41,1	13. 2,0	+ 33,0		16.44.30,58	71.30.37,1
3256 A + 18°......	10	56,59	57,00		344.23.54,6	13. 1,3	+ 33,3		16.46.55,40	71.45.24,5
2999 A + 21°......	10	42,15	42,56		347.29.12,3	13. 1,3	+ 29,3		16.49.40,96	68.40. 2,9
ϰ Ophiuchus.......	10	11,13	11,54	− 1,61	335.41. 8,5	13. 1,2	+ 46,1	46,6	16.53. 9,94	80.28.23,9
3022 A + 21°......	10	4,54	4,95		347.47.46,7	13. 0,9	+ 28,9		16.57. 3,34	68.21.28,1
3037 A + 21°......	8	18,57	18,98		347.59.20,5	13. 0,8	+ 28,7		17. 0.17,37	68. 9.54,5
3073 A + 22°......	10	17,97	18,38		348.22.15,9	13. 1,4	+ 28,2		17. 2.16,77	67.46.59,0
3336 A + 18°......	10	20,80	21,21		344.17. 1,0	13. 4,6	+ 33,5		17.12.19,60	71.52.16,0
3100 A + 21°......	10	45,00	45,41		347.46.18,3	13. 4,5	+ 29,0		17.16.43,80	68.22.54,2
3231 A + 17°......	10	11,99	12,40						17.19.10,79	73. 1
3232 A + 17°......					343. 9. 3,4	13. 4,3	+ 35,0		17.19	73. 0.14,1
3136 A + 22°......	10	21,20	21,61		348.40.56,3	13. 5,5	+ 27,9		17.21.20,00	67.28.13,5
3379 A + 18°......	10	38,34	38,75						17.23.37,14	71. 9
α Ophiuchus.......		..			338.47.24,7	13. 2,9	+ 41,3	48,0	17.30	77.22. 0,8

$C'_p = -1^s,78 - 0^s,010(T - 17^h,3)$. Correction moy. de coll. = 56°8′46″,5.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 6.										
2880 A + 17°......	10	33,25	33,66		343.37. 6,9	13. 2,6	+ 34,3		15.29.31,90	72.32.12,3
3138 A + 20°......	10	19,67	20,08		346. 8. 8,7	13. 2,7	+ 31,0		15.37.18,32	70. 1. 5,9
α Serpent.........	10	35,95	36,35	− 1,77	332.53.18,9	13. 2,8	+ 50,7	46,3	15.39.34,59	83.16.15,4
3074 A + 18°......	10	28,62	29,03		344.35.42,6	13. 2,7	+ 33,0		15.44.27,27	71.33.34,9
2829 A + 21°......	10	6,41	6,82		347.25.21,9	13. 2,8	+ 29,3		15.47. 5,06	68.43.51,5
3036 A + 19°......	10	25,49	25,90		345. 3.29,9	13. 2,9	+ 32,4		15.51.24,14	71. 5.45,9
3095 A + 18°......	10	47,51	47,92		344.45.24,0	13. 3,2	+ 32,8		15.54.46,15	71.23.52,7
3101 A + 18°......	10	59,06	59,47		344.14.25,4	13. 4,1	+ 33,4		15.56.57,70	71.54.50,6
2917 A + 22°......	10	30,76	31,16		349. 0.23,7	13. 5,3	+ 27,4		15.59.29,39	67. 8.45,4
2921 A + 22°......	10	32,08	32,49		348.18.38,8	13. 5,7	+ 28,2		16. 1.30,72	67.50.30,0
1235 B.A.C. — Pl..	20	9,6	16,2		60.49.53,1	13. 5,8	— 57,9		4. 6	4.42.10,3
3244 A + 20°......	10	35,77	36,18		346.13.16,6	13. 2,1	+ 30,9		16.15.34,41	69.55.58,6
2961 A + 22°......	10	55,69	56,09		348.55.21,8	13. 2,0	+ 27,5		16.17.54,32	67.13.50,7
3022 A + 17°......	10	12,47	12,88		343.40.55,8	13. 1,9	+ 34,2		16.21.11,11	72.28.23,7
2925 A + 21°......	10	37,30	37,71		347.12.49,5	13. 2,1	+ 29,6		16.23.35,94	68.56.24,1
λ Ophiuchus.......	10	8,14	8,53	− 1,77	328.21.29,6	13. 1,8	+ 59,5	46,2	16.26. 6,76	87.48.15,3
3057 A + 17°......	9	54,32	54,73		343.49.32,0	13. 2,1	+ 34,0		16.31.52,96	72.19.46,6
2954 A + 21°......	10	29,24	29,65		347.53.13,4	13. 2,4	+ 28,8		16.34.27,88	68.15.59,2
3002 A + 22°......	10	54,41	54,82		348.17.23,9	13. 2,3	+ 28,3		16.36.53,05	67.51.49,8
2976 A + 21°......	10	37,13	37,54		347.55.36,8	13. 1,5	+ 28,7		16.39.35,77	68.13.37,5
3332 A + 20°......	10	41,31	41,72		346.31.57,8	13. 1,8	+ 30,5		16.43.39,95	69.37.18,6
3175 A + 19°......	10	56,25	56,66		345.40. 8,2	13. 1,4	+ 31,6		16.45.54,89	70.29. 9,1
3265 A + 18°......	10	15,45	15,86		345. 3.25,9	13. 1,5	+ 32,4		16.50.14,09	71. 5.51,3
ϰ Ophiuchus.......	10	11,33	11,74	− 1,81	335 41. 7,5	13. 2,0	+ 46,0	46,4	16.53. 9,97	80.28.23,7
α Ophiuchus.......	10	32,59	33,00	− 1,73	338.47.24,8	13. 0,8	+ 41,2	46,7	17.30.31,22	77.22. 1,7
β Ophiuchus.......	10	47,80	48,20	− 1,72	330.46.17,0	13. 1,2	+ 54,8	46,1	17.38.46,42	85.23.23,5
3432 A + 19°......	10	13,54	13,95		345.15.33,1	13. 1,4	+ 32,2		17.44.12,17	70.53.44,6
♅ (centre)........	10	8,11	8,38		302.34. 5,8	13. 2,8	+176,0		17.48. 6,60	113.37.33,9
3250 A + 22°......	10	41,05	41,46		348.14. 0,6	13. 3,3	+ 28,5		17.55.39,67	67.55.11,1

Observateurs J. Chatelu et Brandicourt.

$C'_p = -1^s,78 - 0^s,010(T - 17^h,3)$. Correction moy. de coll. = 56° 8′ 46″,5.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 6.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
3646 A + 20°......	10	8,05	8,46		347. 7.45,4	13. 3,4	+ 29,8		17.58. 6,67	69. 1.27,0
δ Petite Ourse......	20	36,5	29,7		52.45. 4,7	13. 3,0	— 43,7		18. 3	3.22.55,2
3377 A + 21°......	10	57,65	58,06		347.22.37,7	13. 3,0	+ 29,5		18.13.56,27	68.46.34,7
η Serpent.........	10	24,76	25,14	– 1,81	323.14.40,0	13. 3,0	+ 71,5	45″,6	18.16.23,35	92.55.14,8
3439 A + 21°......	10	39,32	39,73		347.33.26,9	13. 3,2	+ 29,3		18.23.37,94	68.35.45,5
3814 A + 20°......	10	50,44	50,85		347. 8.35,6	13. 2,5	+ 29,9		18.25.49,06	69. 0.38,1
ζ Aigle............	10	4,01	4,42	– 1,82	339.52.51,2	13. 2,4	+ 39,7	46,9	19. 1. 2,62	76.16.32,4
3613 A + 22°......	10	31,50	31,90		348.43.36,4	13. 2,0	+ 27,9		19. 6.30,10	67.25.35,8
3593 A + 23°......	9	30,87	31,27		349.27.17,6	13. 1,3	+ 27,0		19. 8.29,47	66.41.56,0
3644 A + 22°......	10	10,14	10,55		348.24.42,7	13. 0,8	+ 28,3		19.13. 8,75	67.44.31,4
3660 A + 22°......	10	30,90	31,31		348.33. 3,8	13. 1,3	+ 28,1		19.15.29,51	67.36. 9,0
3766 A + 21°......	10	9,09	9,50		347.36.10,5	13. 1,5	+ 29,3		19.20. 7,70	68.33. 4,6
4075 A + 18°......	10	15,06	15,47		344.57.40,9	13. 1,6	+ 32,7		19.22.13,67	71.11.36,2
3705 A + 22°......	10	26,69	27,10		348.40.42,5	13. 1,1	+ 27,9		19.24.25,30	67.28.31,3
3879 A + 16°......	10	35,52	35,93		343.13. 6,1	13. 1,8	+ 35,0		19.26.34,13	72.56.13,3
3815 A + 21°......	10	36,00	36,41		348. 9.40,9	13. 2,2	+ 28,6		19.28.34,61	67.59.32,3

$C'_p = -2^s,15 - 0^s,010(T - 17^h,7)$. Correction moy. de coll. = 56° 8′ 45″,5.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 8.										
κ Hercule.........	10	48,48	48,89	– 2,19	343.27.35,1	13. 2,5	+ 34,1	45,9	16. 3.46,76	72.41.41,4
2886 A + 21°......	10	2,52	2,93		347.57.59,7	13. 2,4	+ 28,4		16. 9. 0,80	68.11.11,4
3163 A + 18°......	10	5,15	5,56		344.13.58,7	13. 3,2	+ 33,1		16.17. 3,42	71.55.16,8
3092 A + 19°......	10	51,54	51,95		346. 0.49,2	13. 2,4	+ 30,8		16.19.49,81	70. 8.25,7
2926 A + 21°......	10	40,36	40,77		347.16. 8,7	13. 3,0	+ 29,3		16.23.38,63	68.53. 3,9
λ Ophiuchus.......	10	8,53	8,92	– 2,17	328.21.26,6	13. 3,7	+ 58,9	45,6	16.26. 6,78	87.48.14,7
3053 A + 17°......	10	12,20	12,61		343.24.45,0	13. 3,6	+ 34,2		16.31.10,47	72.44.31,3
3004 A + 22°......	10	18,08	18,48		348.46.44,8	13. 4,3	+ 27,4		16.37.16,34	67.22.24,8
2976 A + 21°......	10	37,49	37,90		347.55.32,1	13. 5,9	+ 28,5		16.39.35,76	68.13.36,6
3154 A + 19°......	10	37,01	37,42		345.58.22,0	13. 3,4	+ 30,9		16.41.35,28	70.10.51,1
3332 A + 20°......	10	41,62	42,03		346.31.55,4	13. 3,4	+ 30,2		16.43.39,89	69.37.18,1
3175 A + 19°......	9	56,51	56,92		345.40. 3,7	13. 4,0	+ 31,3		16.45.54,78	70.29. 9,6
3261 A + 18°......	10	30,11	30,52		344.22.48,4	13. 1,6	+ 33,0		16.48.28,38	71.46.28,2
3119 A + 17°......	10	45,71	46,12		343.13.36,6	13. 1,7	+ 34,5		16.50.43,98	72.55.41,5
κ Ophiuchus.......	10	11,65	12,06	– 2,13	335.41. 6,4	13. 1,9	+ 45,6	45,1	16.53. 9,92	80.28.23,7
3296 A + 18°......	10	36,09	36,50		344.35.30,7	13. 1,7	+ 32,7		16.59.34,36	71.33.46,5
3073 A + 22°......	10	18,51	18,92		348.22.15,5	13. 1,3	+ 28,0		17. 2.16,78	67.46.57,9
3085 A + 22°......	10	22,52	22,92		348.45. 9,9	13. 1,3	+ 27,5		17. 5.20,78	67.24. 2,2
3063 A + 21° (1re)..	10	3,80	4,21		347.30. 6,4	13. 1,5	+ 29,0		17. 8. 2,07	68.39. 7,1
3264 A + 19°......	10	51,83	52,24		345.57.16,1	13. 2,0	+ 31,0		17.10.50,10	70.11.59,8
α Ophiuchus.......	10	33,02	33,43	– 2,16	338.47.24,7	12.59,5	+ 40,9	45,2	17.30.31,28	77.22. 1,8
β Ophiuchus.......	10	48,14	48,64	– 2,15	330.46.17,3	12.59,5	+ 54,4	44,7	17.38.46,49	85.23.23,6
3222 A + 21°......	10	37,72	38,13		347.16. 3,3	13. 6,1	+ 29,4		17.44.35,98	68.53. 6,2
♅ (centre)........	10	48,55	48,82		302.34. 6,3	13. 3,3	+ 174,7		17.47.46,67	113.37.30,5
δ Petite Ourse.....	20	36,9	30,1		52.45. 3,2	13. 4,5	— 43,4	46,9	18. 3	3.22.54,4
η Serpent.........	10	25,10	25,48	– 2,14	323.14.38,2	13. 3,3	+ 70,9	44,5	18.16.23,32	92.55.14,7
3814 A + 20°......	10	50,82	51,23		347. 8.34,9	13. 2,7	+ 29,6		18.25.49,07	69. 0.37,3
3363 A + 23°......	10	50,94	51,34		349.42. 6,5	13. 2,7	+ 26,5		18.28.49,18	66.27. 4,4

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = -2^s,15 - 0^s,010(T - 17^h,7)$. Correction moy. de coll. = 56°8′45″,5.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 8.		s	s		° ′ ″	t p	″		h m s	° ′ ″
3483 A + 21°......	10	46,18	46,59		347.34. 2,6	13. 2,5	+ 29,1		18.30.44,43	68.35. 9,6
3495 A + 21°......	10	46,74	47,15		347.24.38,2	13. 2,5	+ 29,3		18.32.44,99	68.44.34,2
3491 A + 24°......	10	12,57	12,97		350.46.15,4	13. 2,7	+ 25,2		18.36.10,81	65.22.53,7
3691 A + 17°......	10	25,66	26,07		343.47. 1,0	13. 5,1	+ 33,9		18.38.23,91	72.22.14,4
3472 A + 22°......	10	58,29	58,70		348.37.10,1	13. 5,0	+ 27,8		18.40.56,54	67.31.59,2
3537 A + 24°......	10	16,62	17,02		350.26.10,7	13. 4,9	+ 25,6		18.43.14,86	65.42.56,8
3494 A + 22°......	10	37,28	37,68		349. 0. 0,8	13. 4,2	+ 27,3		18.45.35,52	67. 9. 8,1
3582 A + 21°......	10	14,91	15,32		347.27.56,9	13. 4,4	+ 29,2		18.48.13,16	68.41.13,0
3674 A + 22°......	10	56,47	56,88		348.28.49,7	13. 3,9	+ 28,0		19.17.54,71	67.40.19,7
b Aigle............	10	28,11	28,52	− 2,13	337.53.58,1	13. 3,6	+ 42,4	45,9	19.20.26,35	78.15.26,1
3718 A + 22°......	10	23,22	23,63		348.27.22,9	13. 3,5	+ 28,0		19.26.21,46	67.41.48,2
3815 A + 21°......	10	36,40	36,81		348. 9.38,6	13. 3,8	+ 28,4		19.28.34,64	67.59.31,8
3798 A + 24°......	10	8,32	8,72		350.40.18,9	13. 3,9	+ 25,4		19.32. 6,55	65.28.48,9
4210 A + 20°......	10	11,50	11,91		346.43.24,1	13. 3,8	+ 30,2		19.34. 9,74	69.25.47,8
γ Aigle............	10	46,21	46,62	− 2,10	336.32.26,7	13. 2,0	+ 44,6	45,6	19.41.44,45	79.37. 1,1

$C'_p = -2^s,32 - 0^s,010(T - 17^h,6)$. Correction moy. de coll. = 56°8′45″,4.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 9.										
3036 A + 19°......	10	25,97	26,38		345. 3.29,4	13. 2,4	+ 31,9		15.51.24,08	71. 5.45,4
3104 A + 18°......	10	23,12	23,53		344.32.15,6	13. 2,1	+ 32,6		15.58.21,23	71.37. 2,1
2982 A + 17°......	10	12,07	12,48		343. 4.18,4	13. 1,9	+ 34,5		16. 7.10,17	73. 4.59,1
δ Ophiuchus......					322.43. 8,4	13. 2,2	+ 71,5	44,7	16.9	93.26.45,8
3096 A + 19°......	9	5,96	6,37		345.37. 3,4	13. 1,5	+ 31,2		16.21. 4,06	70.32.13,3
3102 A + 19°......	10	2,35	2,76		345.22. 0,1	13. 2,5	+ 31,5		16.23. 0,45	70.47.15,8
λ Ophiuchus.......	10	8,68	9,07	− 2,33	328.21.27,8	13. 2,4	+ 58,7	45,4	16.26. 6,76	87.48.14,7
3054 A + 17°......	10	12,24	12,65		343.27.24,6	13. 1,9	+ 34,0		16.31.10,34	72.41.54,6
2997 A + 22°......	10	33,43	33,83		348.55.30,4	13. 2,6	+ 27,1		16.33.31,52	67.13.40,5
3069 A + 17°......	10	59,88	60,29		344. 3. 4,7	13. 4,6	+ 33,3		16.35.57,98	71. 6. 9,3
3224 A + 18°......	10	12,34	12,75		344.50.20,4	13. 4,2	+ 32,2		16.38.10,44	71.18.53,9
3081 A + 17°......	10	31,07	31,48		343.22.39,2	13. 4,5	+ 34,2		16.40.29,17	72.46.35,5
3237 A + 18°......	10	42,53	42,94		344.16.41,1	13. 8,8	+ 33,0		16.42.40,63	71.52.29,8
3166 A + 19°......	10	5,54	5,95		345.37. 3,6	13. 5,8	+ 31,2		16.45. 3,64	70.32. 8,7
3178 A + 19°......	10	13,85	14,26		345.38. 5,4	13. 2,8	+ 31,2		16.47.11,95	70.31. 8,3
3265 A + 18°......	10	15,90	16,31		345. 3.24,1	13. 2,5	+ 32,0		16.50.14,00	71. 5.50,8
κ Ophiuchus.......	10	11,76	12,17	− 2,25	335.41. 6,2	13. 2,1	+ 45,4	45,2	16.53. 9,86	80.28.23,4
3296 A + 18°......	10	36,22	36,63		344.35.29,5	13. 2,5	+ 32,6		16.59.34,32	71.33.47,0
3304 A + 18°......	10	17,23	17,64		344. 9.46,3	13. 2,9	+ 33,1		17. 2.15,33	71.59.30,0
3092 A + 22°......	10	9,97	10,38		348.40.51,1	13. 2,5	+ 27,5		17. 6. 8,06	67.28.20,1
3063 A + 21° (2e)..	10	3,96	4,37		347.29.59,0	13. 2,1	+ 28,9		17. 8. 2,05	68.39.13,9
3196 A + 17°......	10	5,74	6,15		343.21.18,0	13. 0,4	+ 34,2		17.10. 3,83	72.48. 2,3
3213 A + 17°......	10	46,60	47,01		343.23. 8,9	13. 0,6	+ 34,2		17.13.44,69	72.46.10,0
α Ophiuchus.......	10	33,14	33,55	− 2,28	338.47.24,1	13. 0,5	+ 40,7	45,7	17.30.31,23	77.22. 1,0
β Ophiuchus.......	10	48,40	48,80	− 2,31	330.46.16,7	13. 0,6	+ 54,1	45,3	17.38.46,48	85.23.22,8
3222 A + 21°......	10	37,91	38,32		347.16. 9,2	13. 0,9	+ 29,2		17.44.36,00	68.53. 5,7
♅ (centre)........	10	38,93	39,20		302.34.11,1	12.59,8	+ 173,5		17.47.36,88	113.37.28,0
3260 A + 21°......	10	14,33	14,74		347.29.53,7	12.59,8	+ 29,0		17.53.12,42	68.39.21,7
3626 A + 20°......	10	14,43	14,84		346.37.15,0	13. 4,7	+ 30,1		17.55.12,52	69.31.57,7

OBSERVATEURS J. CHATELU et BRANDICOURT.

$C'_p = -2^s,32 - 0^s,010(T - 17^h,6)$. Correction moy. de coll. = 56°8′45″,4.

Noms.	N.	Passage observé.	T.	C_p.	Lecture.	Microm.	Réfract.	Correct. de coll.	Asc. droite apparente.	Dist. app. au pôle nord.
Juillet 9.		s	s		° ′ ″	t p	″	″	h m s	° ′ ″
δ Pet. Ourse — 0m,02	20	37,0	30,2		52.45. 5,7	13. 2,3	— 43,1	46,6	18. 3	3.22.54,3
3361 A + 21°	10	2,05	2,46		348. 0.57,1	13. 2,8	+ 28,3		18.11. 0,13	68. 8.14,8
3723 A + 20°	10	36,15	36,56		346.33.51,2	13. 3,1	+ 30,1		18.13.34,23	69.35.21,6
η Serpent	10	25,32	25,70	— 2s,36	323.14.38,3	13. 2,9	+ 70,5	44,5	18.16.23,37	92.55.14,5
3693 A + 18°	10	17,30	17,71						18.23.15,38	71.18
3456 A + 21°	10	52,33	52,74		348. 6.15,5	13. 2,5	+ 28,2		18.25.50,41	68. 2.56,9
3470 A + 21°	10	45,45	45,86		342.59.28,3	13. 2,1	+ 28,4		18.27.43,53	68. 9.43,8
3477 A + 21°	10	54,30	54,71		347.54.37,2	13. 4,6	+ 28,5		18.29.52,38	68.14.32,6
3418 A + 22°	10	58,22	58,62		348.49.56,8	13. 5,9	+ 27,4		18.31.56,29	67.19.10,8
3432 A + 22°	10	58,94	59,35		348.27.19,7	13. 5,8	+ 27,8		18.33.57,02	67.41.49,3
3462 A + 22°	10	27,58	27,99		348.39.24,8	13. 5,3	+ 27,6		18.39.25,66	67.29.43,1
3537 A + 24°	10	16,76	17,16		350.26.10,5	13. 5,6	+ 25,5		18.43.14,83	65.42.56,4
3836 A + 18°	10	6,96	7,37		344.27. 4,2	13. 3,5	+ 32,9		18.46. 5,04	71.42.12,2
ζ Aigle	10	4,58	4,99	— 2,36	339.52.48,7	13. 3,5	+ 39,2	45,5	19. 1. 2,66	76.16.32,1

POSITIONS MOYENNES

POUR 1900,0

DES ÉTOILES OBSERVÉES EN 1904

AUX INSTRUMENTS DE GAMBEY.

Les observations se rapportent aux étoiles fondamentales et aux étoiles de repère du Catalogue photographique du Ciel, des zones de l'Observatoire de Paris.

La lettre I, placée à la suite de la date, indique que l'observation a été faite au passage inférieur.

Dans la colonne *dates,* le premier nombre indique le mois et le second le jour du mois.

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
Polaire............	4-25I	1.22.35,3	1.13.34,0
123 Piazzi.........	1- 5	2.30.35,78	83.35.25,9
γ Baleine..........	1-26	2.38. 7,11	87.11. 8,0
41 Bélier..........	1-26	2.44. 5,76	63. 9. 6,1
ε Bélier...........	1-26	2.53.29,52	69. 3.33,9
α Baleine..........	1- 5	2.57. 3,11	86.18. 9,0
426 A + 21°.......	1- 5	3. 7.28,43	68.43.48,0
457 A + 22°.......	1-15	3. 8.28,00	67.25.11,1
469 A + 22°.......	1-15	3.12. 0,51	67.32. 1,8
436 A + 23°.......	1- 5	3.12.28,30	66.17. 2,4
475 A + 22°.......	1- 5	3.14.55,33	67.10.38,8
	1-16	55,41	»
444 A + 21°.......	1-15	3.17. 4,60	68.38.40,0
ξ Taureau.........	1- 5	3.21.44,93	80.36.57,2
	1-15	45,00	57,0
	1-16	44,93	57,2
	1-17	44,98	56,9
504 A + 22°.......	1- 5	3.27.30,84	66.58. 9,6
	1-16	30,95	8,4
	1-17	30,90	9,5
505 A + 22°.......	1-15	3.27.33,87	66.57.10,9

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
519 A + 22°.......	1-15	3.31. 6,29	67.41. 3,4
	1-17	6,27	»
520 A + 24°.......	1- 5	3.31.22,52	65.43 »
523 A + 24°.......	1-16	3.32.39,59	65.43.32,9
527 A + 24°.......	1-17	3.33.10,01	65.37.22,2
492 A + 21°.......	1-15	3.33.22,83	68.28.55,7
526 A + 22°.......	1- 5	3.33.40,41	67.29. 8,8
	1-19	40,39	7,7
495 A + 23°.......	1- 9	3.37.46,56	65.56.31,2
	1-16	46,48	30,8
540 A + 24°.......	1- 5	3.38. 3,00	65.45.32,6
	1-17	3,07	32,3
546 A + 24°.......	1-19	3.39.11,63	65.28.27,9
544 A + 22°.......	1-16	3.39.46,67	67.37. 5,3
519 A + 23°.......	1- 5	3.40.17,01	66. 6.58,1
	1- 9	17,11	»
	1-17	17,05	58,0
522 A + 23°.......	1- 9	3.40 »	66.21.48,0
535 A + 23°.......	1-19	3.41.21,66	66.34.59,1
571 A + 24°.......	1-16	3.42. 8,00	65.19.10,6
637 A + 20°.......	1-17	3.42.20,33	68.58.46,2

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
563 A + 22°	1- 5	3.42.25,59	66.53.10,5
572 A + 22°	1-19	3.43.44,79	67.46.16,3
563 A + 23°	1- 9	3.43.47,51	66.35.33,8
578 A + 24°	1- 5	3.44.29,93	65.48.29,3
	1-17	30,03	30,2
586 A + 24°	1-15	3.46 »	64.57.35,0
	1-16	0,89	35,2
	1-19	0,81	35,2
594 A + 22°	1-15	3.48 »	67. 5.37,2
	1-16	49,07	37,3
	1-19	49,08	37,4
	1-24	»	35,7
555 A + 21°	1- 5	3.50. 2,85	68.31.29,5
	1-17	2,94	28,6
605 A + 22°	1-16	3.50.57,47	67.48.35,9
668 A + 20°	1-19	3.51.16,44	68.59.58,8
669 A + 20°	1-24	3.51 »	68.58. 0,6
680 A + 20°	1- 5	3.53.57,52	68.58.34,7
λ Taureau	1- 9	3.55. 8,40	77.47.30,9
	1-15	8,33	31,6
	1-16	8,31	31,0
	1-17	8,26	31,9
	1-19	8,31	31,1
	1-24	»	31,2
621 A + 22°	1- 5	3.56.21,08	67.51.22,0
585 A + 21°	1- 5	3.58.46,91	68.11.28,5
637 A + 22° (1re)	1-16	4. 2.56,40	67.10. 4,0
	1-24	»	4,8
637 A + 22° (2e)	1-15	4. 2.56,46	67. 9.59,9
632 A + 23°	1-17	4. 4.17,52	66.16.54,7
1235 B.A.C	1-19	4. 5. 5,6	4.42.30,9
	6-15 I	5,5	30,8
	6-19 I	6,1	30,5
	6-20 I	5,9	30,8
	6-21 I	6,1	30,8
	6-23 I	5,9	30,1
	7- 6 I	5,5	31,5
633 A + 24°	1-16	4. 6. 0,37	65.41.23,9
	1-24	»	24,4
645 A + 23°	1-17	4. 6.47,94	66.44.11,4
649 A + 22°	1-15	4. 6.55,41	67.50.37,1
654 A + 22°	1-16	4. 8. 2,39	67.32.48,0
657 A + 22°	1-17	4. 8.33,51	67.48. 4,3
	1-24	»	3,9
617 A + 21°	1-24	4.11 »	67.53.31,4
670 A + 22°	1-16	4.12.17,14	67.26.16,6
675 A + 23°	1-24	4.14 »	66.38.31,0
γ Taureau	1- 5	4.14. 6,09	74.36.49,3
	1- 9	6,11	49,6
	1-15	6,00	49,3
	1-17	6,11	49,5
	1-19	6,12	49,1
741 A + 20°	1-16	4.15.41,39	69. 3. 0,2
686 A + 22°	1- 5	4.17.45,75	67.16. 6,6
	1-16	45,84	6,4
	1-19	45,76	6,3
683 A + 23°	1-24	4.17 »	65.55.44,2
688 A + 22°	1- 9	4.18.31,44	67.29.21,1
643 A + 21°	1-15	4.19.27,54	68. 1.43,4
696 A + 22°	1-24	4.20 »	67.24.46,3
644 A + 21°	1-16	4.20.22,88	68.45.22,3
	1-17	22,86	23,3
647 A + 21°	1- 5	4.22. 4,57	68.36.11,8
	1-19	4,62	11,3
ε Taureau	1- 9	4.20.46,60	71. 2.28,2
	1-15	46,59	29,0
	1-24	»	29,0
662 A + 24°	1- 5	4.25.12,37	65.11. 5,4
	1-17	12,41	5,3
	1-19	12,38	4,7
707 A + 22°	1- 9	4.25.36,81	67.22.13,4
	1-15	36,81	12,3
	1-16	36,79	13,1
	1-24	»	12,8
715 A + 22°	1-16	4.29.17,65	67. 9.39,0
	1-19	17,59	38,5
	1-24	»	37,9
668 A + 21°	1- 5	4.29.39,39	68.11. 8,7
	1- 9	39,55	8,0
725 A + 22°	1-16	4.33.14,46	67.32.47,3
	1-19	14,42	47,2
680 A + 21°	1- 5	4.33.42,45	68.40.46,7
	1- 9	42,53	46,7
737 A + 22°	1-16	4.36.12,08	67.14.57,7
	1-19	12,03	58,0
	2- 4	»	58,5
692 A + 21°	1- 5	4.38.25,76	68.31.45,5
	1- 9	25,86	46,1
	1-16	25,87	45,0
	1-19	25,77	45,2
701 A + 21°	2- 4	4.41.39,17	67.59.35,2
702 A + 21°	1-16	4.41.49,48	68. 2.21,2
	1-19	49,37	22,1
707 A + 21°	1- 5	4.42.47,38	68.51.39,8
	1-24	»	40,0
709 A + 21°	1- 9	4.43.47,72	68.13.29,7
π^1 Orion	1-16	4.44.24,67	83.12.47,6
	1-17	24,73	48,1
	1-19	24,68	47,3
750 A + 23°	1- 5	4.45.49,94	66.48.56,0
	1-24	»	54,8
756 A + 23°	1- 9	4.47.17,69	65.59.19,8
	2- 4	17,56	20,0
758 A + 23°	1- 5	4.47.40,99	66.36.42,0

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
731 A + 21°.......	1- 9	4.50.16,36	68.35.12,6
	1-17	16,37	13,2
	2- 6	16,32	12,3
772 A + 23°.......	1-24	4.50 »	66.51.39,2
	2- 4	32,96	38,9
719 A + 24°.......	1- 5	4.52.47,10	65.39.29,2
	1- 9	47,27	28,4
	1-17	47,15	28,9
	2- 6	47,07	28,5
784 A + 23°.......	1-24	4.53 »	66.24. 1,2
795 A + 22°.......	2- 4	4.54. 9,17	67.33.28,7
796 A + 23°.......	1- 5	4.55. 5,02	66.42.33,6
	1- 9	5,11	33,1
	1-17	5,05	32,9
804 A + 23°.......	2- 4	4.56.11,23	66. 7. 1,1
808 A + 23°.......	1-24	4.56 »	66. 1.22,3
739 A + 24°.......	1- 5	4.57.43,82	65. 9.58,9
	1-17	43,84	58,3
	2- 6	43,79	57,2
828 A + 23°.......	1- 9	4.58.17,56	66.36.49,5
818 A + 22°.......	1-24	4.59 »	67. 4.35,7
	2- 4	35,45	36,5
	2- 6	35,44	35,7
825 A + 22°.......	1- 5	5. 0.40,01	67.37.28,4
	1-17	40,07	28,7
778 A + 21°.......	1-17	5. 4.12,92	67.59.25,1
	2- 4	12,86	25,7
	2- 6	12,78	24,2
772 A + 24°.......	1- 9	5. 4.36,54	64.58.44,6
	1-24	»	44,6
782 A + 24°.......	1-17	5. 6. 5,81	65.50.34,6
	2- 4	5,70	»
	2- 6	5,65	33,7
856 A + 22°.......	1- 9	5. 8 »	67.27.24,0
816 A + 21°.......	1- 9	5.13.16,09	68. 0.25,2
	1-15	16,15	24,9
818 A + 24°.......	1-24	5.14 »	65. 5.14,0
γ Orion...........	1- 9	5.19.46,05	83.44.27,3
	1-24	»	26,6
831 A + 24°.......	1-16	5.20.34,97	65. 4.33,3
847 A + 21°.......	1-15	5.21.37,80	68. 8.54,0
839 A + 25° (1re)...	1-19	5.23. 6,96	64.55.54,6
925 A + 22°.......	1-15	5.24.41,26	67.36.55,0
	1-24	»	55,7
	2- 6	41,10	55,7
δ Orion...........	1- 5	5.26.53,85	90.22.23,7
	1- 9	53,83	24,2
	1-15	53,89	23,4
	1-16	53,94	23,3
	1-19	53,85	23,7
	1-24	»	23,8
	1-26	53,87	23,9

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
δ Orion...........	2-13	5.26.53,87	90.22.23,5
ε Orion...........	1-19	5.31. 8,42	91.15.56,8
	2-19	8,41	57,8
909 A + 24°.......	1-16	5.33.44,51	65.49.54,1
	2-13	44,45	55,1
913 A + 24°.......	1-26	5.34.10,23	65.31. 0,6
989 A + 22°.......	1-19	5.35.41,94	67.10.40,9
	2- 6	41,98	39,9
	2-19	42,03	40,6
ζ Orion...........	2-13	5.35.42,78	91.59.43,6
920 A + 24°.......	1- 9	5.35.49,85	65.43.57,4
931 A + 24°.......	1- 5	5.37.19,08	65.57.41,3
940 A + 24°.......	1- 9	5.38.28,80	65. 7.40,3
	1-16	28,79	39,9
	2- 6	28,67	40,6
961 A + 25°.......	1- 5	5.39.23,18	64.55.30,3
	1-26	23,22	30,8
	2-19	23,24	30,8
984 A + 21°.......	1- 9	5.41. 9,52	68. 9.41,7
	1-16	9,46	41,8
	2- 6	9,32	41,0
1032 A + 22°......	1- 5	5.41.25,74	67. 6.54,8
	1-26	25,67	54,8
963 A + 24°.......	2-13	5.41.47,56	65.20 »
965 A + 24°.......	2-19	5.41.49,35	65.22.30,1
973 A + 24°.......	1- 5	5.43.13,11	65.48.37,7
	2- 6	13,11	36,9
1003 A + 21°......	1-16	5.43.14,02	68.53.49,0
1008 A + 21°......	1-26	5.43.37,34	68.12.11,8
1059 A + 22°......	1- 9	5.44.54,54	67.31.25,7
1085 A + 23°......	1-16	5.45.35,01	66.47.50,6
	1-19	34,93	50,3
	2-13	34,98	51,8
	2-19	34,95	51,1
1065 A + 22°......	1-26	5.45.36,32	67. 6.42,6
1025 A + 21°......	2- 6	5.47.15,40	68.28.55,6
1100 A + 23°......	2-13	5.47.34,49	66.45.41,9
	2-19	34,66	»
1027 A + 21°......	1-16	5.47.36,50	68.51.60,6
	1-17	36,49	60,4
	1-19	»	59,7
	1-26	36,47	59,8
1096 A + 22°......	1- 5	5.48.51,30	67.29.59,3
1039 A + 21°......	2-13	5.49.15,58	68.56.30,2
1109 A + 22°......	1- 5	5.51. 3,86	67.10.29,7
	1-17	3,93	30,5
1187 A + 20°......	2-19	5.51. 9,41	69. 2. 9,4
	2-23	9,30	»
1122 A + 23°......	1-19	5.51.25,05	66.51.53,4
	2-13	25,08	54,9
1130 A + 23°......	1-26	5.52.20,09	66.51.17,4
1072 A + 21°......	1-19	5.53.39,38	68.24.11,9

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
1130 A + 22°......	1- 5	5.53.40,01	67.32.13,1
	1-16	40,06	13,2
	1-17	40,09	12,5
1135 A + 22°......	1-26	5.54.24,49	67. 6.21,9
	2-23	24,44	»
1149 A + 23°......	2-13	5.55. 2,77	66.41.59,5
1150 A + 23°......	2-19	5.55.23,28	66.17.58,3
1140 A + 22°......	1-17	5.55.39,39	67.36. 6,5
	1-19	39,23	5,5
1147 A + 22°......	1-26	5.56.39,64	67.57.14,1
	2-23	39,60	»
1099 A + 21°......	2-13	5.58. 5,77	68.30. 9,9
	2-19	5,79	10,3
ν Orion............	1-29	6. 1.51,74	75.13. 9,9
	2-13	51,75	9,6
	2-19	51,73	9,8
	2-23	51,69	»
1232 A + 23°......	2-23	6. 4.25,92	66.59 »
1163 A + 21°......	1-24	6. 8 »	68.11.25,7
	2-13	27,82	26,0
η Gémeaux.........	1-29	6. 8.50,49	67.27.50,5
	2-19	50,47	50,5
	2-29	50,51	»
1253 A + 22°......	2-19	6.10.50,50	67.47.44,9
1257 A + 22°......	1-24	6.11 »	67.49.15,9
	2-13	18,68	16,2
1311 A + 23°......	1-17	6.14. 2,52	66.33.13,1
	1-19	2,29	12,4
μ Gémeaux........	2-13	6.16.54,63	67.26. 6,4
	2-23	54,69	»
	2-24	54,64	6,8
1230 A + 21°......	2-23	6.19.26,02	68. 1 »
1323 A + 22°......	1-17	6.19.31,81	67.29.13,5
	1-24	»	13,4
	1-26	31,84	13,5
1232 A + 21°......	2-19	6.19.42,63	68.17.58,1
1241 A + 21°......	1-17	6.21.19,62	68.38.47,3
	2-29	19,64	»
1242 A + 21°......	2-24	6.21.20,98	68.57.50,8
1247 A + 21°......	1-24	6.22 »	68.46.52,8
	1-26	10,61	53,4
	2-19	10,55	54,6
	2-23	10,63	»
1352 A + 22°......	2-29	6.24.19,48	67.23.17,4
1268 A + 21°......	1-17	6.24.57,19	68. 7.38,8
	1-26	57,19	38,7
	2-23	57,20	»
1276 A + 21°......	1-24	6.26 »	68.29. 4,1
1471 A + 20°......	1- 9	6.26.42,50	69. 2.26,2
	2-19	42,49	»
1281 A + 21°......	2-23	6.26.53,95	68.16 »
1280 A + 21°......	1-17	6.26.54,15	68.29.57,6

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
1280 A + 21°......	1-26	6.26.54,17	68.29.58,6
1384 A + 22°......	2-29	6.28. 2,43	67.48.21,9
1386 A + 22°......	2-24	6.28. 5,86	67.47.58,4
1496 A + 20°......	1- 9	6.29.38,74	69. 1.51,6
	1-17	38,73	51,5
	1-26	38,75	51,3
γ Gémeaux........	1- 5	6.31.56,08	73.30.54,3
	1- 9	56,05	55,2
	1-16	56,24	55,5
	1-17	56,10	54,4
	1-26	56,16	54,7
	1-29	56,15	55,2
	2-19	56,11	54,6
	2-23	56,13	»
	2-24	56,28	55,3
	2-29	56,14	54,9
1446 A + 23°......	2-24	6.33.59,99	66.14.11,5
1329 A + 21°......	2-23	6.34.44,75	68.57 »
1453 A + 22°......	2-23	6.38.22,59	67.19 »
	2-24	22,53	13,4
1390 A + 24°......	1-24	6.39 »	65.46.11,6
	1-29	»	11,9
1493 A + 23°......	2-23	6.40.34,93	66. 3 »
	2-24	34,83	»
1383 A + 21°......	1-29	6.41.47,83	68.11.59,7
1388 A + 21°......	1- 5	6.42.52,01	68.31.41,5
	2-23	51,96	»
	2-24	52,02	41,6
1490 A + 22°......	1-29	6.43.50,69	67.48.37,0
1513 A + 23°......	2-23	6.45.18,23	66.31 »
	2-24	18,17	6,0
1405 A + 21°......	1- 5	6.45.33,43	68. 7.15,0
	1-24	»	13,4
	1-29	33,49	14,7
1506 A + 22°......	1- 9	6.47.21,13	67.43.42,1
	2-24	21,00	42,5
1515 A + 22°......	1-19	6.49. 2,87	67.18.49,0
1507 A + 25°......	1- 9	6.50.46,04	65. 3 »
	2-24	45,78	»
1447 A + 21°......	1-19	6.52. 6,01	68.36.48,9
1453 A + 21°......	1-29	6.52.53,19	68.14.51,9
51 Hével. Céphée...	1-24	6.53 »	2.47.39,2
	2-23	42,9	»
	2-24	43,1	39,0
1491 A + 24°......	1- 9	6.54.46,47	65.22.47,2
	1-19	46,47	»
1553 A + 22°......	1-29	6.55.54,44	67.49. 7,7
ζ Gémeaux........	1-19	6.58.10,65	69.16.58,4
	1-29	10,70	59,1
1503 A + 21°......	1- 9	6.59.44,26	68.51.12,0
	1-17	44,31	13,0
1569 A + 22°......	1-19	7. 0.16,17	67. 9.44,4

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
1516 A + 21°......	1-17	7. 2.23,17	68.58.36,8
	1-19	23,12	36,7
1590 A + 22°......	1-16	7. 2.37,13	67.53.50,4
	1-29	37,17	50,9
1593 A + 22°......	1-26	7. 3.10,52	68. 2.39,7
1609 A + 22° (1re)..	1-17	7. 6. 1,01	67.33.18,5
	1-19	0,94	16,6
	2-24	0,93	16,8
1609 A + 22° (2e)..	1-24	7. 6 »	67.33. 9,5
	1-26	1,39	9,9
	1-29	1,38	10,6
	3-14	1,27	9,4
1579 A + 24°......	1-19	7. 8.33,97	66. 1.20,0
	2-24	33,98	21,4
1650 A + 23°......	1-16	7. 9.24,45	66.19.13,8
	1-26	24,51	13,0
1621 A + 22°......	1-24	7. 9 »	67.40. 2,2
	1-29	38,24	3,2
	3-14	38,20	3,1
1566 A + 21°......	1-16	7.11.41,95	68.31.56,5
	1-17	41,85	56,1
	1-19	41,86	56,4
	1-26	41,88	56,3
1642 A + 22°......	2-24	7.13.25,22	67.47.35,5
δ Gémeaux........	1-16	7.14. 9,03	67.50. 1,0
	1-17	9,08	0,3
	1-19	9,06	0,6
	1-24	»	0,4
	1-26	9,10	0,3
	3-14	9,12	»
1655 A + 22°......	1-19	7.16.12,26	67. 9.54,2
	1-26	12,30	54,4
1691 A + 23°......	2-24	7.16.27,64	66.48 »
1589 A + 21°......	1-17	7.18.12,10	68.20.56,1
	1-26	12,04	56,1
	2-24	12,12	56,1
1596 A + 21°......	3-14	7.20.55,48	68.15.51,6
β Petit Chien......	1-16	7.21.43,60	81.30.32,1
	1-17	43,67	32,6
	1-19	43,68	32,8
	1-26	43,63	32,6
	2- 2	43,70	32,2
	2-23	43,71	»
	2-24	43,73	32,9
	3-18	43,75	33,0
1629 A + 21°......	1-19	7.26.27,56	68.41. 0,6
	2-24	27,60	1,1
	3-18	27,57	0,7
1630 A + 21°......	3-14	7.26.38,54	68.22.44,4
1735 A + 22°......	1-19	7.31.42,26	67.26. 6,8
	1-25	42,31	6,7
	2- 2	42,30	7,0

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
1735 A + 22°......	2-23	7.31.42,32	67.26 »
	2-24	42,27	7,3
1744 A + 22°......	2-23	7.33.31,19	68. 4 »
	2-24	31,18	53,3
1661 A + 21°......	3-18	7.35.17,30	68.19.13,7
1751 A + 22°......	2-23	7.35.37,77	67.39 »
	2-24	37,63	0,1
1750 A + 24°......	2- 2	7.37.28,56	65.56.33,4
1755 A + 24°......	2-24	7.37.56,09	65.31. 5,7
1761 A + 22°......	3-18	7.38.45,38	67.18.18,6
1679 A + 21°......	1-26	7.40.13,65	68.38. 8,2
	2- 2	13,70	7,4
	2-23	13,61	»
	2-24	13,62	8,0
1686 A + 21°......	3-18	7.41.53,42	68.49. 4,7
1689 A + 21°......	1-25	7.42. 2,28	68.43. 6,0
1780 A + 22°......	1-26	7.42.42,79	67.50.39,0
	2-23	42,78	»
	2-24	42,76	38,9
1779 A + 24°......	2- 2	7.43.34,67	65.28.50,5
1821 A + 23°......	3-18	7.44. 9,20	67. 0.58,9
1791 A + 22°......	1-25	7.45. 6,21	67.29.56,6
	1-26	6,19	55,9
	2-24	6,14	55,8
1803 A + 22°......	1-26	7.47. 4,74	67.24.29,5
	2- 2	4,74	29,9
	2-24	4,70	29,2
9 Navire..........	2-23	7.47. 8,50	103.37 »
1714 A + 21°......	1-24	7.48 »	68.38. 2,9
	1-25	20,04	3,3
1800 A + 24°......	3-18	7.48.53,36	65.34. 9,5
1808 A + 22°......	1-26	7.49.14,21	68. 3.59,7
1806 A + 24°......	2- 2	7.50. 7,54	66. 6.43,4
1724 A + 21°......	1-24	7.51 »	68.46. 0,8
	1-25	13,17	»
	2-24	13,21	1,9
1730 A + 21°......	1-26	7.53. 1,51	68.34.34,6
	3-18	1,53	35,2
1863 A + 23°......	2-24	7.53.45,06	66.32 »
1864 A + 23°......	2-24	7.53 »	66.38.27,9
1832 A + 22°......	3-18	7.55. 9,60	67.42. 7,7
1826 A + 24°......	2- 2	7.55.31,19	65.48.41,2
1839 A + 22°......	1-24	7.56 »	67.51. 0,2
	2-24	39,20	1,6
	3-28	39,28	1,5
1835 A + 24°......	3-18	7.57. 8,22	65. 7.53,2
6 Écrevisse........	1-26	7.57.22,62	61.55.30,5
	2-18	22,62	30,9
1845 A + 22°......	3-24	7.57.56,33	67.38.55,3
2320 B.A.C........	2-24	7.58. 0,6	1. 4. 0,8
1846 A + 22°......	2- 2	7.58. 7,72	67.58.54,9
1847 A + 24°......	3-18	7.59.28,25	65.31 »

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
1854 A + 22°.......	3-28	8. 0.40,24	67.15.21,7
1888 A + 23°......	3-24	8. 1. 0,55	66.56.13,2
1863 A + 24°......	3-18	8. 1.52,58	65.41.33,3
1862 A + 22°......	2- 2	8. 1.52,80	68. 7.40,4
1886 A + 22°......	3-18	8. 7.57,01	67.25. 9,8
1792 A + 21°......	1-26	8. 8.36,91	68.59.22,5
1795 A + 21°......	3-24	8. 9. 4,62	68.36.59,8
β Écrevisse........	2- 2	8.11. 5,53	80.30.22,2
	2-18	5,59	22,0
	2-24	5,57	22,2
	3-18	5,57	22,4
	3-24	5,58	22,2
	3-28	5,59	21,8
1916 A + 22°......	3-24	8.15.41,07	68. 5.15,1
	3-28	41,06	16,4
1922 A + 22°.......	3-18	8.17.45,88	67.51.29,0
	3-24	45,90	29,4
1960 A + 23° (1re)..	2- 2	8.21.31,96	66.31.10,1
	2-18	32,00	10,3
	3-18	31,89	9,4
	3-24	31,91	9,7
1842 A + 21°......	3-28	8.21.43,35	68.12.32,4
1949 A + 22°......	3-18	8.26. 9,86	67.57.52,7
	3-24	9,84	53,0
	3-28	9,85	52,2
η Écrevisse........	2- 2	8.26.55,64	69.13. 8,2
1866 A + 21°......	2-18	8.28.50,07	68. 9.50,0
	3-18	50,03	50,3
1962 A + 22°......	3-18	8.30.49,76	67.28.49,5
δ Hydre...........	2- 2	8.32.21,80	83.56.51,5
	2-18	21,84	51,0
	2-24	21,75	51,0
	3-14	21,72	»
	3-24	21,80	50,9
	3-28	21,79	51,0
	4- 1	21,79	52,0
1969 A + 25°......	3-18	8.33.42,14	65. 1.41,4
1983 A + 22°......	3-24	8.39. 6,45	67.46.53,8
	3-28	6,46	52,7
1988 A + 22°......	4- 1	8.40.39,96	67.16.58,6
ε Hydre...........	2-18	8.41.28,86	83.12.50,7
	3-18	28,91	50,9
	3-24	28,88	51,4
	3-28	28,86	50,9
2013 A + 22°......	3-18	8.48.15,47	67.19 »
	3-24	15,41	2,1
	3-28	15,46	3,3
	4- 1	15,41	2,6
2014 A + 22°......	3-17	8.48.31,82	67.24.15,9
2021 A + 22°......	3-18	8.50.12,77	67.55.31,7
	3-24	12,77	32,0
1946 A + 21°......	4- 1	8.51.40,85	68.15.53,2

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2023 A + 23°......	3-24	8.52. 6,06	66.37.37,8
	3-28	6,09	38,1
2019 A + 24°......	3-18	8.52.15,77	65.30.56,9
α Écrevisse........	3- 2	8.53. 1,18	77.45.17,9
	3-17	1,16	18,3
	4-23	»	17,7
2027 A + 23°......	4- 1	8.53.20,45	66.48 »
2029 A + 23°......	3-18	8.54.42,62	67. 8.31,0
	3-24	42,63	30,8
2030 A + 23°......	3-28	8.54.45,11	66.52.56,5
2041 A + 22°......	3- 2	8.57. 4,62	67.20.49,9
1965 A + 21°......	3-18	8.57.52,46	69. 3. 1,3
	3-24	52,43	1,3
1968 A + 21°......	3-24	9. 0. 9,40	68.32.47,3
	4- 1	9,31	46,8
1969 A + 21°......	3-17	9. 1. 1,03	69. 5. 6,0
	3-28	1,01	5,4
κ Écrevisse........	2-29	9. 2.19,87	78.55 »
	3- 2	19,92	45,3
	3-18	19,90	45,2
	3-24	19,90	45,3
	4- 1	19,92	45,5
	4- 6	19,93	45,5
	4-23	»	45,7
2061 A + 22°......	3-28	9. 3.36,66	67.32.59,2
2063 A + 22°......	3-17	9. 4.36,27	67.35.50,8
2063 A + 24°......	4- 1	9. 9.35,94	65.48 »
	4- 6	35,96	52,6
2068 A + 24° (2e)..	3- 2	9.11.33,27	65.55.33,8
	3-17	33,35	33,2
	3-18	33,34	34,1
	3-24	33,32	»
	3-28	33,30	34,4
2072 A + 22°......	2-24	9.12. 6,96	67.47.58,0
	4- 1	6,89	58,4
	4- 6	6,95	59,5
83 Écrevisse.......	2-29	9.13.24,08	71.52.13,1
	3-17	24,07	14,4
	4-23	»	14,0
2014 A + 21°......	3- 2	9.13.58,94	69. 1.53,6
	3-24	59,01	53,8
2078 A + 23°......	2-24	9.14.56,65	66.55.34,7
	3-28	»	34,7
	4- 1	56,77	35,3
	4- 6	56,63	34,5
2082 A + 22°......	3- 2	9.16.17,58	68. 4.32,9
	3-24	17,61	33,0
2092 A + 23°......	2-24	9.19.18,02	66.46.12,5
	3- 2	18,07	11,9
	3-24	18,18	12,4
	3-28	18,11	12,3
	4- 6	18,16	11,9

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
α Hydre...........	3-12	9.22.40,44	98.13.30,1
2036 A + 21°......	3- 2	9.23.43,70	68.38.54,5
	3-24	43,72	55,2
	4-11	43,65	55,2
2041 A + 21°......	3-28	9.25. 7,49	68.31 »
	4- 6	7,58	29,0
2047 A + 21°......	4- 1	9.25.54,08	68.49.10,6
	4-11	54,10	10,9
2051 A + 21°......	3-24	9.26.54,67	68.47.14,5
2111 A + 22°......	4- 1	9.31.29,19	67.36.39,2
2068 A + 21°......	2-24	9.33. 1,05	68.23.47,3
	3-30	1,11	47,8
	4- 6	1,11	47,2
	4-11	1,07	48,4
2072 A + 21°......	3-24	9.33.35,22	68.21. 2,9
	3-28	35,21	3,1
2114 A + 22°......	4- 1	9.33.55,61	67.22.48,0
2078 A + 21°......	4- 6	9.35. 9,80	68.31. 9,9
o Lion	2-24	9.35.48,88	79.39. 8,8
	2-29	»	10,3
	3-12	48,91	9,7
	3-17	48,88	9,5
	3-24	48,84	9,4
	3-28	48,84	9,4
	3-30	48,84	9,2
	4- 1	48,86	9,4
	4-11	48,90	8,8
2124 A + 22°......	4- 6	9.38.16,59	67.28.30,2
ε Lion.............	2-24	9.40.10,52	65.45 »
2096 A + 21°......	4- 1	9.40.23,47	68.11 »
	4- 6	23,43	47,1
	4-11	23,42	47,7
2099 A + 21°......	3-12	9.40.33,39	68.43.38,6
2108 A + 21°......	3-14	9.42. 6,70	68.55.56,5
	3-30	6,80	56,1
2155 A + 25°......	4- 1	9.43. 1,36	64.59.20,3
	4- 6	1,31	19,9
	4-11	1,29	20,1
2111 A + 21°......	3-12	9.43.57,92	68.44.19,2
2113 A + 21°......	2-24	9.44.14,31	68.21.16,4
	3-14	14,30	16,0
μ Lion............	2-29	9.47. 4,71	63.31.19,3
	4- 6	4,72	18,7
2138 A + 22°......	2-24	9.47.27,57	67.24.23,6
	3-12	27,68	24,2
	4- 1	27,65	23,9
2156 A + 24°......	4- 1	9.51.28,42	65.30.24,7
	4-11	28,38	24,3
2133 A + 21°......	2-24	9.52.29,73	68.32.25,1
2147 A + 22°......	3-12	9.52.54,73	67.12.35,3
	3-30	54,67	35,1
	4-13	54,68	35,2

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2148 A + 22°......	3-28	9.53.54,06	68.12. 3,7
	4- 1	54,04	»
	4-11	54,06	4,1
π Lion............	2-24	9.54.55,73	81.28.32,3
	3-12	55,78	33,2
	3-14	55,84	»
	3-17	55,86	33,0
	3-30	55,78	33,1
	4- 6	55,78	33,3
	4-13	55,76	33,3
2160 A + 22°......	4-11	9.56.31,36	67.49.37,9
2164 A + 22°......	4- 1	9.57.14,46	67.34. 5,3
2176 A + 23°......	3-30	9.59. 1,90	66.56.44,6
	4- 1	1,87	44,5
	4-11	1,88	44,5
	4-13	1,84	44,3
2174 A + 22°......	3-12	9.59.36,89	67.32.35,2
2153 A + 21°......	3- 2	10. 1.48,03	68.20 »
	4- 1	48,08	53,4
	4-11	48,03	53,8
2203 A + 25°......	3-12	10. 2.51,68	65.12. 7,3
	3-30	51,67	6,9
	4-13	51,63	7,4
Régulus..........	2- 3	10. 3. 2,87	77.32.37,9
	3-14	2,81	»
2159 A + 21°......	3- 2	10. 5.36,46	68.48.28,2
	3-12	36,50	29,1
2192 A + 24°......	3-18	10. 6. 6,40	65.23 »
	3-30	6,35	22,2
	4- 1	6,33	21,3
	4-11	6,41	22,1
	4-13	6,24	21,8
2190 A + 23°......	3- 2	10. 7.31,48	66.38 »
2203 A + 24°......	4-13	10. 9.13,44	65.36.55,6
2194 A + 22°......	3- 2	10.10.12,67	67.58.19,3
2207 A + 23°......	3-12	10.11.44,41	66.23.32,3
	3-18	44,49	32,2
	3-30	44,44	32,6
	4- 1	44,43	31,9
2203 A + 22°......	4-13	10.13.15,01	67.22.59,6
2172 A + 21°......	3-12	10.13.42,22	68.56. 6,2
	4- 1	42,25	5,7
	4-11	42,14	6,3
2175 A + 21°......	3- 2	10.14.25,01	69. 5.37,7
2221 A + 23°......	4-13	10.20. 9,22	66.23.22,6
2217 A + 22°......	3- 2	10.21.52,79	67.52.31,0
	3-12	52,76	29,9
	4- 1	52,75	30,3
	4-11	52,69	30,1
2229 A + 24°......	3- 2	10.24. 4,78	65.31. 2,6
	3-12	4,81	2,5
	3-18	4,83	2,1

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2229 A + 24°......	4- 1	10.24. 4,83	65.31. 2,6
2201 A + 21°......	4-11	10.24.30,18	68.48.36,4
	4-13	30,15	36,5
2232 A + 22° (2ᵉ)..	4-13	10.26.30,83	67.27. 0,2
ρ Lion...........	3- 2	10.27.32,80	80.10.43,7
	3-12	32,74	43,3
	3-17	32,77	43,2
	3-18	32,76	43,0
	3-30	32,74	43,6
	4- 1	32,77	43,6
	4-25	32,82	43,3
	4-27	32,77	43,9
2236 A + 22° (1)....	4-13	10.28.56,49	67.53.24,6
2240 A + 22°......	3-24	10.29.51,09	68. 6. 9,3
2243 A + 22°......	4-11	10.31.15,72	67.52.32,7
2247 A + 22°......	4-13	10.32.33,10	67.24.25,7
2251 A + 22°......	3-24	10.33.52,00	67.52.35,4
2255 A + 22°......	4-13	10.34.52,21	67.39.34,1
2223 A + 21°......	4-11	10.36. 0,28	68.55.28,3
	4-25	0,32	28,0
2258 A + 22°......	3-24	10.36.26,74	67.16.23,9
2253 A + 23°......	4-13	10.37.58,74	66.17.16,6
	4-27	58,80	17,7
2232 A + 21°......	3-24	10.39.49,72	68.16.10,1
37 Sextant.........	3-18	10.40.53,28	83. 5 »
	4- 6	53,33	58,8
	4-11	53,34	58,8
	4-13	53,25	58,7
	4-18	53,27	58,6
2261 A + 23°......	3-24	10.41.51,71	66.53.51,0
	4-27	51,71	51,9
l Lion............	2- 3	10.44. 0,13	78.55.32,2
	3- 2	0,08	32,5
	3-24	0,13	31,5
2265 A + 23°......	3-17	10.44.25,50	66.18 »
	4- 6	25,46	23,5
	4-13	25,36	23,1
	4-27	25,46	24,0
2256 A + 21°......	4-11	10.48.31,85	68.56. 3,3
2276 A + 23°......	4-13	10.49. 7,54	66.30.51,1
2262 A + 21°......	3-12	10.49.10,14	68.41 »
	4- 6	10,19	39,2
2291 A + 24°......	3-12	10.51.51,12	65.19.25,1
	3-24	51,21	25,7
	4- 6	51,14	25,6
	4-25	51,20	25,8
2319 A + 25°......	4-11	10.52.44,86	65. 5.22,3
2291 A + 22°......	4-13	10.53.14,44	67.35.43,8
2292 A + 22°......	4-18	10.53.15,11	68.13.34,0

(1) La deuxième en ascension droite; pas d'indication en distance polaire.

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2293 A + 22°......	3-17	10.53.19,57	67.57.20,3
2296 A + 22°......	3-12	10.54.40,62	67.26.13,9
2298 A + 24°......	3-24	10.55.13,48	65.45.24,5
	4-11	13,41	23,4
	4-13	13,42	23,2
2299 A + 24°......	4-25	10.55.28,91	66. 9.43,4
	4-27	28,91	»
2305 A + 24°......	3-12	10.57. 1,03	65.47.15,4
	4- 6	1,05	14,7
	4-11	1,03	15,8
2279 A + 21°......	4- 6	10.59.50,45	68.39.21,1
χ Lion............	2- 3	10.59.51,57	82. 7.24,0
	3-12	51,56	23,2
	3-24	51,58	23,3
	4-11	51,56	23,3
	4-18	51,61	23,9
	4-25	51,59	23,6
2306 A + 23°......	4-13	11. 0.29,82	66.47.41,5
	4-27	29,85	43,4
2316 A + 22°......	4- 6	11. 2. 9,72	67.24.22,6
2318 A + 24°......	4-27	11. 2.18,62	66. 8. 8,8
2310 A + 23°......	4-13	11. 3.33,95	66.31.47,8
2313 A + 23°......	3-12	11. 5. 0,77	66.45.20,8
	3-24	0,78	20,1
	4- 6	0,72	19,9
	4-11	0,70	20,6
	4-18	0,76	»
2327 A + 24°......	4-13	11. 7.13,05	65.57. 5,1
	4-25	13,01	5,5
	4-27	12,99	5,3
2332 A + 24°......	3-12	11. 8.46,23	65.36.44,5
	3-24	46,17	45,6
	4- 6	46,26	45,6
	4-11	46,18	45,5
	4-18	46,22	46,1
δ Lion............	2- 3	11. 8.47,44	68.55.42,1
2334 A + 22°......	4-13	11. 9.29,75	67.58.49,3
2340 A + 22°......	4- 6	11.11.48,88	68. 8.38,4
	4-11	48,83	38,1
	4-18	48,85	38,7
	4-23	48,81	38,6
2304 A + 21°......	3-24	11.14.18,04	68.43.39,4
	3-30	18,11	40,7
2308 A + 21°......	4-11	11.15.42,63	68.35.39,6
2337 A + 23°......	4-13	11.16.32,41	66.46. 0,5
	4-23	32,36	»
	4-27	32,38	1,5
2316 A + 21°......	3-30	11.19.50,80	69. 1.50,5
	4-11	50,72	50,4
	4-18	50,77	50,5
	4-23	50,69	51,2
2318 A + 21°......	3-18	11.21.12,59	68.55.48,8

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE.

COMPARAISON AVEC L'ÉPHÉMÉRIDE DE LA « CONNAISSANCE DES TEMPS ».

Dates. 1904.		Temps moyens.	Ascensions droites.	Corrections de la *C.d.T.*	Distances polaires.	Corrections de la *C.d.T.*	*k.*	*p.*	*np'.*	*d.*
		h m s	h m s	s	° ′ ″	″	m s	′ ″	″	′ ″
Janv.	26.	6.39.43,4	2.59.18,63	−1,46	76.55.28,6	+3,8	+1. 3,86	33.44,5	+ 7,7	−15.33,1
	29.	9.24.48,5	5.56.45,57	−1,65	71.40.36,8	−0,7	+1. 8,94	30.54,8	+ 0,3	−16.21,6
	31.	11.26.24,8	8. 6.35,53	−1,76	74.11.26,1	−3,4	+1. 9,54	33.24,9	− 7,7	+16.43,5
Févr.	3.	14.23.41,5	11.13.55,02	−1,86	86. 3.48,3	−7,0	−1. 6,48	43.24,2	+13,6	−16.34,8
	29.	11. 4.42,8	9.39. 8,65	−1,80	79. 5. 7,7	−5,9	+1. 8,17	37.44,3	−11,7	+16.43,9
Mars	2.	13. 0.53,0	11.41.16,33	−1,90	88.13.24,9	−7,1	−1. 6,62	45. 9,9	+13,6	−16.38,7
	28.	9.45.19,1	10. 9.54,22	−1,70	81.10.11,0	−6,2	+1. 6,98	39. 2,9	−12,1	+16.32,8
	30.	11.35.57,4	12. 8.42,98	−1,79	90.28.29,2	−7,4	+1. 6,16	46. 3,9	−13,3	+16.32,3
Avril	23.	6.41.28,8	8.48. 3,78	−1,45	76. 2.59,4	−4,1	+1. 6,65	33.54,5	− 8,6	+16.10,2
	25.	8.30.12,1	10.44.57,03	−1,55	83.40.28,9	−6,7	+1. 5,72	40.30,9	−12,4	+16.19,8
	27.	10.16.41,2	12.39.36,41	−1,68	92.58.12,9	−5,4	+1. 5,35	47. 5,9	−12,9	+16.19,0
	28.	11. 9.55,5	13.36.56,15	−1,74	97.27.53,6	−7,7	+1. 5,46	49.34,4	−12,0	+16.13,5
Mai	24.	8 10. 1,9	12.19. 2,50	−1,54	91. 8. 4,3	−5,4	+1. 4,58	45.23,4	−12,9	+16. 8,4
	28.	11.39.10,4	16. 4.32,41	−1,86	106. 3.34,9	−3,4	+1. 5,39	52.11,6	− 6,2	+15.42,5
Juin	21.	6.58.37,9	12.57.50,02	−1,49	94. 5.13,5	−5,5	+1. 4,24	46.56,1	−12,3	+16. 1,1
	23.	8.40.35,0	14.47.57,26	−1,70	102. 5.11,1	−5,1	+1. 4,52	50.35,5	− 9,3	+15.46,2
	25.	10.24.28,6	16.40. 1,38	−1,93	107.12.13,6	−0,9	+1. 4,88	51.56,6	− 4,5	+15.29,7
	27.	12.10.27,3	18.32. 1,60	−1,76	108.24.32,4	−0,5	−1. 4,13	51.27,1	− 1,1	+15.12,7

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DES PLANÈTES.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Dates 1904	Temps moyens.	Ascensions droites.	Corrections de la *C. d. T.*	Distances polaires.	Corrections de la *C. d. T.*
			URANUS.		
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
Mai 28......	13.30.15,9	17.54.50,80	− 0,26	113.38.32,1	0,0
Juin 11......	12.32.51,6	17.52.28,87	− 0,22	113.38.20,3	− 0,7
15......	12.16.25,8	17.51.46,51	− 0,25	113.38.17,0	+ 1,3
19......	11.59.59,7	17.51. 4,01	− 0,16	113.38. 9,5	+ 0,2
20......	11.55.53,1	17.50.53,28	− 0,24	113.38. 7,5	− 0,1
21......	11.51.46,6	17.50.42,67	− 0,20	113.38. 6,3	+ 0,5
23......	11.43.33,6	17.50.21,36	− 0,26	113.38. 4,4	+ 2,4
27......	11.27. 7,8	17.49.39,15	− 0,23	113.37.53,3	− 0,7
Juill. 6......	10.50.12,1	17.48. 6,60	− 0,21	113.37.33,4	0,0
8......	10.42. 0,6	17.47.46,67	− 0,26	113.37.30,0	+ 1,5
9......	10.37.55,0	17.47.36,88	− 0,23	113.37.27,5	+ 1,5

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DES PLANÈTES (Suite).

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

NEPTUNE.

Dates 1904.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Corrections de la *C. d. T.*	Distances polaires.	Corrections de la *C. d. T.*
	h m s	h m s	s	° ′ ″	″
Janv. 5......	11.22. 0,1	6.18.30,15	— 0,40	67.42.14,8	+ 3,0
9......	11. 5.47,9	6.18. 1,55	— 0,47	67.41.57,6	+ 2,6
16......	10.37.28,4	6.17.13,30	— 0,39	67.41.27,7	+ 2,2
17......	10.33.25,9	6.17. 6,62	— 0,38	67.41.24,4	+ 3,1
19......	10.25.20,7	6.16.53,27	— 0,55	67.41.14,9	+ 2,0
24......	10. 5.10	»	»	67.40.54,8	+ 2,6
26......	9.57. 5,7	6.16. 9,45	— 0,48	67.40.45,9	+ 2,0
29......	9.45. 0,5	6.15.51,94	— 0,42	67.40.34,1	+ 2,5
Févr. 13......	8.44.47,7	6.14.37,55	— 0,45	67.39.34,8	+ 2,0
19......	8.20.49,8	6.14.15,12	— 0,43	67.39.12,4	+ 1,6
23......	8. 4.53,9	6.14. 2,73	— 0,45	»	»
24......	8. 0.56	»	»	67.38.56,2	+ 2,9
29......	7.41. 3,9	6.13.48,20	— 0,48	67.38.38,4	+ 1,8

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
83 Lion..........	3-30	11.21.41,64	86.26.30,9
	4-18	41,58	30,9
	4-23	41,58	30,6
	4-25	41,64	30,6
	4-27	41,64	30,8
2374 A + 22°......	4-23	11.28. 7,30	67.52 »
	4-27	7,21	.12,1
2375 A + 22°......	4-18	11.28.57,82	67.25.26,2
2333 A + 21°......	4-23	11.31.32,06	68.23 »
	4-27	32,10	15,8
2384 A + 22°......	4-18	11.32.40,65	67.42. 5,0
2387 A + 22°......	4- 1	11.34.19,26	68. 7.58,3
2389 A + 22°......	4-27	11.35. 1,83	68. 3.34,0
2391 A + 22°......	3-30	11.35.35,07	68. 5.30,6
	4-18	35,01	30,3
	4-23	35,12	30,5
2345 A + 21°......	3-30	11.37.38,69	68.21.51,6
	4-18	38,71	49,2
2396 A + 22°......	4-23	11.39.16,49	68. 4. 0,6
	4-27	16,50	1,0
2348 A + 21°......	3-30	11.39.30,96	68.30.34,8
	4- 1	30,96	32,0
2354 A + 21°......	4-27	11.41.28,05	68.51. 3,7
2648 A + 20°......	5- 7	11.42. 0,82	70. 8.18,9
2360 A + 21°......	4-27	11.43.40,30	68.34.31,3
2361 A + 21°......	4-18	11.43.41,59	68.56.20,0
	4-23	41,56	19,7
2409 A + 22°......	4- 1	11.45. 9,04	67.59.51,0
β Vierge..........	3-30	11.45.29,21	87.40.18,1
	4- 6	29,17	18,7
	4-11	29,20	17,9
	4-13	29,20	18,3
	4-23	29,20	18,6
2367 A + 21°......	4- 1	11.47.22,11	69. 2. 3,5
2414 A + 22°......	4-27	11.47.25,15	67 56.41,0
2419 A + 22°......	4-13	11.50.29,49	67.16.59,6
	4-27	29,41	61,1
2407 A + 23°......	4- 1	11.52. 9,83	66.46.60,1
	4- 6	9,83	59,9
	4-18	9,82	60,0
2546 A + 18°......	5- 7	11.52.34,64	71.58 »
2423 A + 22°......	4-13	11.52.36,41	67.46. 0,3
π Vierge..........	3-30	11.55.44,89	82.49.41,6
	4- 1	44,98	40,7
	4- 6	44,95	41,2
	4-13	44,97	41,1
	4-27	44,93	41,5
2448 A + 25°......	4-18	11.56.10,03	65.13.32,1
	4-23	10,02	32,3
2437 A + 22° (2e)..	4- 6	11.59. 9,40	67.59. 1,4
	4-18	9,36	1,6
	4-23	9,40	»

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
o Vierge..........	3-30	12. 0. 6,99	80.42.40,5
	4- 1	6,92	41,3
	5- 4	7,01	41,7
2438 A + 22°......	4-27	12. 0.34,43	67.53.44,2
2423 A + 23°......	4- 1	12. 4.54,35	66.48.14,2
	4-13	54,35	13,8
	4-18	54,28	13,7
	4-23	54,27	13,2
2446 A + 17°......	5- 7	12. 5.25,84	72.38. 2,0
2436 A + 24°......	4- 6	12. 6.40,84	66. 7.13,3
	4-18	40,83	14,1
	4-23	40,79	14,2
2450 A + 22°......	4- 1	12. 7.51,12	68.13.49,3
	4-13	51,13	49,3
	5- 4	51,18	50,1
2436 A + 23°......	5- 4	12.10.10,07	67.11.55,9
2443 A + 24°......	4- 6	12.11.17,01	65.29.54,7
2441 A + 23°......	4- 1	12.12.16,06	67.14. 8,2
2459 A + 22°......	4- 6	12.13.38,90	67.55.53,3
	5- 4	38,99	54,4
4165 B. A. C.......	4-13	12.14 »	1.44.44,7
	4-18	22,7	44,5
	4-23	22,9	45,3
	4-27	22,3	45,0
2462 A + 22°......	4- 1	12.16.25,38	67.56.20,2
2463 A + 22°......	4- 6	12.16.36,23	68. 8.13,8
	5- 4	36,38	14,9
2467 A + 22°......	4- 1	12.19.28,80	67.16.41,3
	5- 4	28,90	41,3
2458 A + 23°......	4- 6	12.20. 2,55	66.30.54,8
2476 A + 22°......	4- 6	12.23.47,11	67.26.34,2
	5- 4	47,22	35.0
2513 A + 25°......	4- 1	12.24.55,89	65. 6.27,7
	4-23	55,87	27,8
	4-25	55,88	28,0
2466 A + 24°......	4-18	12.26. 3,72	65.40.31,2
	5- 4	3,86	32,4
2483 A + 22°......	4- 6	12.26.41,22	67.19.27,5
2428 A + 21°......	4-25	12.27. 9,21	68.31.42,4
2485 A + 22°......	4- 1	12.27.57,15	67.44.53,0
	4-23	57,08	»
2522 A + 25°......	4- 6	12.28.33,22	64.59.57,2
	4-11	33,30	57,5
2523 A + 25°......	4-18	12.28.35,08	65. 9.54,0
	5- 4	35,23	54,9
2431 A + 21°......	4-25	12.29.32,23	68.32.53,0
2490 A + 22°......	4-23	12.30. 8,30	67.34. 0,5
f Vierge..........	5-24	12.31.38,27	95.16.50,7
2438 A + 21°......	4-11	12.33.36,84	68.43.45,3
	4-25	36,79	44,9
	5- 4	36,94	44,8
2439 A + 21°......	4-18	12.34. 8,81	68.23.14,8

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2439 A + 21°......	4-23	12.34. 8,81	68.23.14,9
2501 A + 22°......	4-25	12.35.38,73	67.18. 1,0
	5- 4	38,73	4,3
2503 A + 22°......	4- 6	12.36.25,22	67.37.16,0
	4-11	25,21	16,3
2506 A + 22°......	4- 6	12.39.26,05	67.27.12,8
2489 A + 24°......	4-19	12.40. 7,54	65.51.32,4
	4-23	7,52	32,7
	4-25	7,52	32,6
	5- 4	7,57	32,9
2491 A + 24°......	4- 6	12.41.28,13	66. 8.20,8
	4-11	28,41	21,3
2495 A + 24°......	4-23	12.43. 4,16	65.21.31,7
	4-25	4,17	31,9
2458 A + 21°......	4- 6	12.43.26,36	68.49. 0,1
	4-11	26,28	0,1
	4-19	26,26	0,5
2513 A + 22°......	5- 4	12.43.48,35	67.27. 7,7
2502 A + 23°......	4- 6	12.45.21,05	66.35.24,3
	4-23	21,02	24,4
2462 A + 21°......	5- 4	12.45.45,99	68.55.11,5
2506 A + 23°......	4-25	12.46.18,15	66.27. 7,0
δ Vierge..........	4- 1	12.50.33,97	86. 3.32,1
	4- 6	33,92	33,0
	4-13	33,97	32,6
	4-18	33,98	32,6
	4-19	33,94	32,6
	4-23	33,95	32,8
	4-25	33,93	33,0
	4-27	33,99	32,8
	5- 4	34,02	33,4
	5-24	33,93	33,1
2531 A + 22°......	4-19	12.53.46,39	67.24.37,2
2519 A + 23°......	5- 4	12.54.58,14	66.41.24,7
2532 A + 22°......	4- 1	12.55.21,34	67.54.25,7
	4- 6	21,27	25,0
2522 A + 24°......	4-18	12.55.42,78	65.48.32,5
	4-23	42,66	32,4
	4-25	42,78	32,2
2537 A + 22°......	4-27	12.56.41,32	68.11.31,4
ε Vierge..........	4- 6	12.57.11,88	78.30.11,6
	4-11	11,94	12,0
	4-19	11,93	11,8
	5- 4	»	12,4
	5-24	11,94	12,2
2530 A + 23°......	4- 1	12.58. 7,07	66.49.27,8
	4-13	7,11	27,9
	4-18	7,05	28,5
2843 A + 21°......	4-25	12.58.42,44	68.55.13,3
2540 A + 22°......	4-23	12.59.13,19	67.34 »
	4-27	13,30	8,6
2541 A + 22°......	4- 1	13. 0.10,92	67.58.12,3
2541 A + 22°......	4-13	13. 0.10,87	67.58.11,8
	4-18	10,88	12,6
2487 A + 21°......	4-23	13. 1.28,76	68.18.36,3
	4-25	28,72	35,8
2538 A + 23°......	4-27	13. 1.30,49	66.50.50,8
2537 A + 23°......	4-19	13. 1.30,55	67.11. 7,5
2539 A + 24°......	5- 4	13. 2.51,08	65.27.35,2
2540 A + 24°......	4-11	13. 2.52,13	65.26.57,9
	4-13	52,13	57,8
2796 A + 20°......	5-24	13. 3. 1,37	69.31.51,5
2545 A + 22°......	4-23	13. 4.16,52	68. 0.37,5
θ Vierge..........	4-11	13. 4.46,22	95. 0.18,3
	4-13	46,30	18,5
	4-25	46,22	17,9
	4-27	46,30	17,7
2494 A + 21°......	4-18	13. 4.56,73	68.48.45,1
2552 A + 22°......	4-19	13. 6.41,31	67.32.56,1
	4-23	41,32	56,3
	5- 4	41,21	57,1
	5-24	41,37	56,5
β Chevelure........	6-21	13. 7 »	61.36 54,0
2610 A + 25°......	4-18	13. 7.19,38	65.12.34,0
2649 A + 19°......	5-24	13. 8.20,48	70.44.27,7
2561 A + 22°......	4-11	13.10.10,53	68.14.21,1
	4-19	10,53	19,7
	4-25	10,47	19,7
2551 A + 23°......	4-13	13.10.12,43	66.25.11,9
	4-27	12,33	12,2
2509 A + 21°......	4-11	13.12.12,39	68.36.16,9
	4-13	12,47	16,8
	4-25	12,46	17,1
2510 A + 21°......	4- 6	13.13. 9,62	68.28.24,0
	4-18	9,58	23,1
	4-19	9,59	24,6
	4-27	9,55	25,0
2515 A + 21°......	4-25	13.14.34,35	68.24.29,6
	5-24	34,42	29,3
2560 A + 23°......	4-13	13.14.38,25	66.38.44,3
2722 A + 18° (2ᵉ)..	5-24	13.16.56,27	71.42.37,0
2564 A + 23°......	4-11	13.17. 8,61	67. 9.51,3
	4-13	8,72	51,9
	4-18	8,68	51,8
2519 A + 21°......	4-19	13.17.36,10	68.46.49,9
2727 A + 18°......	5-24	13.18.44,95	72. 9.23,0
2525 A + 21°......	5- 4	13.21. 8,34	68.34.51,2
2570 A + 23°......	4-11	13.21.55,61	67. 9 »
	4-18	55,64	»
	4-19	55,60	»
2584 A + 22°......	4-11	13.24.20,74	67.17.59,8
2680 A + 19°......	5-24	13.25.11,21	70.25.27,8
2589 A + 22°......	4-18	13.26.23,11	68. 9 »
	4-19	23,12	3,9

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2589 A + 22°	5- 4	13.26.23,26	68. 9. 3,9
2545 A + 21°	4-11	13.27.38,13	68.36.27,2
ζ Vierge	4-11	13.29.35,82	90. 5. 5,3
	4-13	35,82	5,2
	4-18	35,83	5,0
	4-19	35,84	5,0
	4-23	35,90	4,2
	5-24	35,88	5,2
2547 A + 21°	5- 4	13.29.54,41	68.50.29,4
2555 A + 21°	5- 4	13.32.38,01	69. 0. 2,0
2591 A + 23°	4-23	13.33.17,25	66.57.40,4
2697 A + 19°	5-18	13.34.13,63	71.13.34,2
2557 A + 21°	4-13	13.34.48,59	68.35 »
2703 A + 19°	5-24	13.35.53,60	70.17.30,0
2859 A + 20°	5-30	13.35.54,41	69.28.50,5
2620 A + 22°	4-13	13.37.38,24	67.53.55,4
	5- 4	38,31	55,6
2564 A + 21°	4-23	13.38. 3,46	69. 1.54,8
2621 A + 22°	5-24	13.38.45,31	67.28.43,1
2570 A + 21°	4-13	13.40. 6,04	69. 1.30,6
	4-23	6,04	29,9
2710 A + 19° (2e)	5-18	13.40.19,19	71. 7.52,0
2626 A + 22°	4-27	13.40.39,43	67.42.40,7
	5- 4	39,51	40,9
2715 A + 19°	5-24	13.42.31,46	70.26.36,2
	5-30	31,55	36,2
2716 A + 19°	5-18	13.43.10,82	70.33.23,1
2635 A + 22°	5- 4	13.44.19,42	67.56 »
2876 A + 20°	5-24	13.44.48,60	70. 8.31,0
2579 A + 21°	4-23	13.45.37,31	68.14.55,2
2580 A + 21°	4-19	13.45.40,28	68.13.39,1
2639 A + 22°	4-27	13.45.48,37	67.57.42,6
2640 A + 22°	5- 4	13.46.35,24	67.59.44,5
2676 A + 17°	5-24	13.47.44,23	72.46.35,5
2643 A + 22°	4-27	13.48.19,94	67.22.42,4
η Bouvier	5- 4	13.49.55,35	71. 6. 4,2
2592 A + 21°	4-27	13.51.59,13	68.51.21,1
2593 A + 21°	4-25	13.52.23,62	68.33.24,6
2804 A + 18°	5-24	13.52.49,62	71.15. 0,7
2650 A + 22°	4-18	13.53.57,68	67.48 »
	4-19	57,74	57,2
	4-23	57,81	57,0
	4-27	57,77	57,2
2651 A + 22°	5-24	13.56.23,19	67.32.20,2
τ Vierge	4-19	13.56.33,40	87.58.18,0
	4-23	33,35	17,1
	4-25	33,39	17,5
	4-27	33,34	16,9
	5- 1	33,33	17,7
	5- 4	33,38	18,0
	6-11	33,37	18,5
2654 A + 22°	4-18	13.57.17,52	67.57.41,0

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2752 A + 19°	5-24	13.59.49,46	70.20.25,9
2659 A + 22°	4-18	13.59.49,93	68. 7.55,8
2603 A + 21°	4-25	14. 0.22,45	68.18.40,0
2702 A + 17°	5-30	14. 1.43,61	72.33. 9,8
2824 A + 18°	5-24	14. 1.48,96	71.36.38,0
2612 A + 21°	4-25	14. 3.29,52	68.59.50,8
	4-27	29,52	50,3
2613 A + 21° (1re)	4-23	14. 3 »	68.19.50,1
2830 A + 18°	5-24	14. 3.59,03	71.53.12,4
	5-30	59,09	12,4
2763 A + 19°	5-24	14. 6.15,13	70.25 »
κ Vierge	6-11	14. 7.33,61	99.48.30,0
2626 A + 21°	4-25	14. 7.39,80	68.40.21,9
	4-27	39,78	23,7
2662 A + 23°	4-23	14. 7.59,97	67. 9.17,0
2945 A + 20°	5-30	14. 9.16,11	69.57. 6,3
2848 A + 18°	5-28	14. 9.29,54	71.26.39,0
2629 A + 21°	4-25	14. 9.36,59	69. 5.43,6
	4-27	36,53	44,5
2677 A + 22°	4-23	14.10. 2,63	68. 7.10,8
2949 A + 20°	5-24	14.10.23,04	69.37.57,0
2779 A + 19°	5-30	14.11.21,90	70.37.21,2
2632 A + 21°	4-27	14.11.32,50	68.17.32,8
2635 A + 21°	4-25	14.12.30,38	68.32.10,0
2861 A + 18°	5-24	14.14. 0,14	72.11. 7,6
	5-28	0,24	8,5
	6-11	0,19	8,5
2966 A + 20°	5-24	14.16.22,70	69.48.39,2
	5-30	22,80	39,8
	6-11	22,74	40,0
2686 A + 22°	4-27	14.16.25,70	67.49.19,2
2796 A + 19°	5-28	14.16.28,98	70.21.44,2
2693 A + 22°	4-25	14.18.46,18	67.16.23,4
	4-27	46,15	23,0
	5-24	46,22	23,3
2975 A + 20°	5-14	14.20.20,41	70. 2.15,9
	5-28	20,44	15,9
2649 A + 21°	4-25	14.20.51,52	68.56.34,1
	5-16	51,75	34,0
2807 A + 19°	6-11	14.21.32,79	70.20.25,7
2705 A + 22°	5- 1	14.22. 2,55	67.57.39,0
2739 A + 17°	5-24	14.23.16,56	72.37.56,9
	5-28	16,63	57,5
2888 A + 18°	5-14	14.26.52,82	71.54.47,9
	5-16	52,82	47,3
	5-24	52,81	46,8
2817 A + 19°	5-28	14.27.20,23	70.47.25,5
2715 A + 22°	4-25	14.27.59,71	67.17.58,4
	4-27	59,75	59,2
	5- 1	59,85	59,1
2824 A + 19°	6-11	14.30.37,59	70.20.51,7
2827 A + 19°	5-24	14.30.48,69	70.18.27,1

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2827 A + 19°......	5-28	14.30.48,86	70.18.27,9
2996 A + 20°......	5-14	14.32.49,80	69.45.51,4
	6-11	49,82	51,1
2997 A + 20°......	5-28	14.32.52,15	69.42.59,7
2906 A + 18°......	5-16	14.33.35,03	71.16. 1,1
2727 A + 22°......	4-27	14.35.14,64	67.23.17,3
ζ Bouvier.........	5- 1	14.36.22,46	75.50.34,0
	5-14	22,38	34,1
	5-24	22,35	»
	5-28	22,45	33,8
	6-11	22,36	34,3
	6-19	22,36	33,8
	6-20	22,40	33,2
	6-23	22,37	33,9
2674 A + 21°......	5- 4	14.37.20,40	68.26.52,4
109 Vierge........	5-14	14.41.11,53	87.41. 8,6
2750 A + 22°......	5- 4	14.43.27,99	67.52.32,6
2692 A + 21°......	6-11	14.44.35,47	69.10.59,9
2754 A + 22°......	5- 1	14.45.44,43	67.41.17,6
2756 A + 22°......	5- 4	14.46.40,42	67.17.15,2
2870 A + 19° (2^e)..	5-14	14.46.46,47	70.29. 2,9
	6-11	46,51	4,9
	6-19	46,52	2,5
	6-20	46,52	2,0
2948 A + 18°......	5-28	14.47.42,92	71.48.29,8
2951 A + 18°......	6-11	14.48.45,62	71.21 »
	6-19	45,65	17,7
	6-20	45,62	»
2955 A + 18°......	5-14	14.50.29,24	71.53.28,6
	5-28	29,23	28,2
2701 A + 21°......	5- 1	14.51.16,92	69. 3.50,7
	5- 4	16,81	50,9
2803 A + 17°......	6-20	14.51.51,55	72.29.31,1
2891 A + 19°......	5-28	14.53.10,79	70.36.42,8
	6-23	10,75	43,4
2806 A + 17°......	5-14	14.54.20,42	72.16.18,7
	6-11	20,48	18,4
	6-20	20,42	18,8
2967 A + 18°......	5-28	14.55.26,43	71.36.31,3
2775 A + 22°......	5- 1	14.57.26,85	67.35.11,4
	5- 4	26,76	12,2
	5-28	26,81	12,2
2972 A + 18°......	6-11	14.58.36,79	71.37.55,7
	6-19	36,79	55,7
	6-23	36,70	55,7
2719 A + 21°......	5- 4	14.59.49,32	68.52.41,7
ψ Bouvier.........	5- 1	15. 0. 9,65	62.39.44,8
	5-14	9,73	45,4
2785 A + 22°......	5- 4	15. 2.40,06	67.35.52,4
2924 A + 19°......	5-16	15. 2.45,31	71.10.18,6
	6-20	45,31	»
	6-23	45,25	19,1
2932 A + 19°......	6-20	15. 6.42,37	71. 0.49,7
2801 A + 22°......	6-23	15. 7.37,64	67.18.33,8
2937 A + 19°......	6-21	15. 8.12,87	70.31.45,0
5140 B. A. C.......	5- 4	15. 9.22,0	2.22.55,5
	5-24	20,7	55,7
	5-28	21,3	56,3
	6-11	19,7	56,2
	6-19	19,9	56,7
2739 A + 21°......	5-14	15. 9.46,91	69. 3. 9,7
3 Serpent..........	6-20	15.10.13,07	84.41.22,1
	6-21	13,11	22,0
	6-23	13,03	22,1
2843 A + 17°......	5-14	15.11.49,00	72.49.56,1
2811 A + 22°......	6-15	15.13. 2,48	67.20. 7,2
2755 A + 21°......	5-14	15.13.55,56	69. 3.42,1
	5-16	55,55	41,6
3008 A + 18°......	5-16	15.17.10,85	71.12. 7,4
	6-19	11,01	7,1
	6-20	10,96	7,8
2822 A + 22°......	5- 4	15.17.12,21	67.45.17,1
	6-11	12,26	18,1
3010 A + 18°......	5-28	15.19. 7,84	71.46.37,9
2833 A + 22°......	5- 4	15.19.34,65	67.20 »
	6-11	34,70	47,6
2859 A + 17°......	6-19	15.19.53,62	72.57.48,3
	6-21	53,55	48,7
2966 A + 19°......	5-14	15.21.23,34	70.10. 5,2
3019 A + 18°......	5-28	15.21.35,89	71.28.40,3
	6-11	35,94	40,1
	6-20	35,79	40,4
3024 A + 18°......	6-19	15.22.47,34	72. 1. 3,5
	6-21	47,29	3,0
2840 A + 22°......	5- 4	15.23.49,63	67.10.14,7
3028 A + 18°......	5-14	15.23.56,25	71.38.20,1
	5-28	56,34	20,1
	6-11	56,33	20,1
	6-20	56,27	19,8
2841 A + 22°......	5-16	15.24.22,68	67.12.29,3
2972 A + 19°......	6-21	15.25.19,04	71. 9.24,2
2973 A + 19°......	6-15	15.25.38,81	70.37.41,0
	6-19	38,86	39,9
3033 A + 18°......	5-14	15.26.16,80	72. 2.40,6
2777 A + 21°......	5-28	15.26.40,84	68.20.20,0
	6-11	40,79	20,3
	6-20	40,67	»
2822 A + 23°......	5- 4	15.27. 9,88	67. 7.47,7
2823 A + 23°......	6- 6	15.27.39,46	67. 5 »
	6-23	39,46	9,3
3118 A + 20°......	6-19	15.28.19,48	69.55. 7,8
	6-21	19,43	8,4
3119 A + 20°......	5-28	15.29.12,77	69.40.26,4
	6-11	12,79	26,3

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
3119 A + 20°......	6-20	15.29.12,64	69.40.26,4
2880 A + 17°......	7- 6	15.29.18,87	72.31.31,9
3040 A + 18°......	6-23	15.30. 6,03	71.25.27,0
α Couronne........	5- 4	15.30.27,23	62.56.55,3
3044 A + 18°......	6- 6	15.31. 0,79	72. 0 »
	6-21	0,83	42,2
2988 A + 19°......	5-28	15.31.48,93	70.50. 8,7
2863 A + 22°......	6-19	15.33.26,99	67.11.19,3
2888 A + 17°......	6-23	15.33.28,35	72.25.32,0
2794 A + 21°......	6-11	15.33.29,16	68.13.55,5
2797 A + 21°......	6-11	15.34.58,52	68.17.47,9
2800 A + 21°......	6-15	15.35.32,92	68.30.27,5
	6-19	32,93	27,2
3000 A + 19°......	5-28	15.35.58,33	71. 0.21,4
	6- 6	58,28	21,4
	6-20	58,28	21,7
	6-21	58,31	21,2
3138 A + 20°......	7- 6	15.37. 5,53	70. 0.28,7
2873 A + 22°......	6-11	15.37. 6,63	67.21.16,8
	6-23	6,58	17,3
α Serpent.........	5- 1	15.39.20,51	83.15.35,7
	5- 4	20,46	35,2
	5-14	20,51	35,4
	5-24	20,59	35,1
	5-28	20,52	35,3
	6- 6	20,50	35,8
	6-11	20,53	»
	6-15	20,50	36,2
	6-19	20,52	35,6
	6-20	20,46	35,8
	6-21	20,46	35,6
	6-23	20,48	36,4
	7- 6	20,52	35,7
2919 A + 24°......	6-23	15.41.19,92	65.35 »
3019 A + 19°......	6-11	15.43.14,60	70.23.42,2
3074 A + 18°......	6-15	15.44.14,25	71.32.60,1
	6-20	14,23	71.32.59,4
	6-21	14,20	59,8
	7- 6	14,32	59,7
3154 A + 20°......	5-24	15.45.33,87	70. 0 »
	6- 6	33,82	10,9
	6-11	33,86	10,9
	6-23	33,81	11,5
3155 A + 20°......	6-19	15.46. 5,53	69.21.22,4
3023 A + 19°......	6-15	15.46.25,37	70.31 »
	6-20	25,38	3,2
2829 A + 21°......	7- 6	15.46.52,39	68.43.17,6
2891 A + 22°......	5-24	15.47.56,82	67.59.27,1
	6- 6	56,98	27,4
	6-11	57,01	27,3
3163 A + 20°......	6-20	15.48.26,08	69.19 »
2838 A + 21°......	6-15	15.48.50,04	68.50.10,6

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2838 A + 21°......	6-19	15.48.50,07	68.50 »
3084 A + 18°......	6-21	15.49.16,32	72. 5.16,0
3166 A + 20°......	5-24	15.50.10,15	69.23.44,8
2934 A + 17°......	6-19	15.51. 7,66	72.39.19,6
3036 A + 19°......	6- 6	15.51.11,11	71. 5.12,5
	6-23	11,09	12,9
	7- 6	11,24	12,9
	7- 9	11,20	12,9
3167 A + 20°......	6-21	15.51.34,92	69.29.59,3
2851 A + 21°......	6-15	15.52. 3,64	68.27.46,8
	6-20	3,55	46,2
2938 A + 17°......	5-24	15.52.43,41	72.31.32,0
2903 A + 22°......	6-19	15.53.20,26	67.17.28,6
2905 A + 22°......	6-11	15.54.32,27	67.55.27,5
	6-15	32,21	27,3
3095 A + 18°......	6-20	15.54.33,20	71.23.20,5
	6-21	33,18	20,5
	7- 6	33,22	20,8
2947 A + 17°......	6- 6	15.55.43,33	72.32.17,1
	6-19	43,32	17,1
	6-23	43,32	17,6
3101 A + 18°......	6-20	15.56.44,67	71.54.18,4
	6-21	44,67	18,5
	7- 6	44,72	19,4
3191 A + 20°......	5-24	15.58. 1,32	70. 5.34,8
	6-11	1,34	34,8
	6-23	1,27	35,4
3104 A + 18°......	7- 9	15.58. 8,29	71.36.31,8
2915 A + 22°......	6-15	15.58.43,97	67.50.37,2
2917 A + 22°......	6- 6	15.59.16,86	67. 8.16,4
	6-21	16,82	16,5
	7- 6	16,89	16,1
3197 A + 20°......	6-11	16. 0. 2,65	69.52.41,0
	6-23	2,62	41,0
2920 A + 22°......	5-24	16. 0.55,52	67.32.43,2
	6-19	55,40	43,9
2921 A + 22°......	7- 6	16. 1.18,15	67.50. 1,2
2961 A + 17°......	6-11	16. 2.36,58	72.50.15,2
2926 A + 22°......	5-24	16. 3. 2,17	67.54.31,8
3212 + 20 (2e).....	6- 6	16. 3.20,62	69.21.35,5
κ Hercule.........	7- 5	16. 3.33,65	72.41.12,9
	7- 8	33,72	12,5
2932 A + 22°......	5-24	16. 5. 2,27	67.54.22,3
	6-11	2,26	22,1
2982 A + 17°......	7- 9	16. 6.57,07	73. 4.31,5
2882 A + 21°......	5-24	16. 7. 3,47	68.47.58,1
2886 A + 21°......	7- 8	16. 8.48,21	68.10.45,4
δ Ophiuchus.......	5-24	16. 9. 6,24	93.26.12,1
	5-28	6,29	13,1
	6- 6	6,22	12,8
	6-11	6,27	13,8
	7- 5	6,27	13,6

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
δ Ophiuchus.......	7- 9	16. 9 »	93.26.13,5
3155 A + 18°......	6-20	16.13.23,14	71.58.40,7
2955 A + 22°......	6-15	16.14.53,44	67.58. 8,4
3244 A + 20°......	6-19	16.15.21,49	69.55.33,0
	6-23	21,55	35,0
	7- 6	21,61	34,1
3163 A + 18°......	6-20	16.16.50,36	71.54.52,6
	6-21	50,33	52,9
	7- 8	50,42	52,8
2907 A + 21°......	5-28	16.17.22,71	68. 6.32,9
	6-23	22,62	32,9
2961 A + 22°......	7- 6	16.17.41,80	67.13.27,6
2913 A + 21°......	6-19	16.19.15,32	68.42.36,5
3092 A + 19°......	6-20	16.19.36,89	70. 8. 3,5
	7- 8	37,00	2,9
3259 A + 20°......	5-28	16.19.37,96	69.22.23,6
	6-23	37,94	24,0
3258 A + 20°......	6-15	16.19.38,15	69.28. 5,8
3096 A + 19°......	6-21	16.20.51,13	70.31.50,9
	7- 9	51,20	51,1
3022 A + 17°......	7- 6	16.20.58,04	72.28. 0,7
3175 A + 18°......	6-15	16.22. 4,04	71.21.53,7
	6-19	4,03	53,1
	6-20	4,04	53,7
	6-23	4,13	53,6
3102 A + 19°......	5-28	16.22.47,70	70.46.54,1
	7- 9	47,57	54,2
3267 A + 20°......	6-21	16.22.54,16	69.34.18,7
2925 A + 21°......	7- 6	16.23.23,24	68.56. 2,6
2926 A + 21°......	7- 8	16.23.25,94	68.52.42,7
λ Ophiuchus.......	5-24	16.25.52,14	87.47.50,5
	5-28	52,20	50,5
	6- 6	52,16	49,8
	6-15	52,14	50,0
	6-19	52,19	50,2
	6-20	52,18	50,2
	6-21	52,14	50,6
	6-23	52,16	50,6
	7- 5	52,16	50,6
	7- 6	52,16	50,5
	7- 8	52,19	50,1
	7- 9	52,18	50,2
2940 A + 21°......	6-23	16.28.21,70	68.32. 1,3
3054 A + 17°......	6- 6	16.30.57,23	72.41.36,1
	7- 9	57,25	35,6
3053 A + 17°......	6-19	16.30.57,33	72.44.11,6
	7- 5	57,30	12,6
	7- 8	57,37	12,1
3127 A + 19°......	5-28	16.31. 2,04	70.50.15,9
	6-21	1,98	14,6
2946 A + 21°......	6-15	16.31.17,97	68.29.21,1
3057 A + 17°......	5-24	16.31.39,86	72.19.26,1

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
3057 A + 21°......	7- 6	16.31.39,89	72.19.27,5
2997 A + 22°......	6-19	16.33.18,98	67.13.22,3
	6-21	18,97	23,1
	6-23	18,92	»
	7- 9	19,02	23,4
3135 A + 19°......	7- 5	16.33.21,34	70.14.34,3
2954 A + 21°......	6-15	16.34.15,16	68.15.41,9
	7- 6	15,24	41,7
3067 A + 17°......	6- 6	16.35.24,32	72.58.41,3
2959 A + 21°......	6-19	16.35.33,68	68.33.57,5
	6-21	33,65	58,1
	6-23	33,67	58,5
3069 A + 17°......	7- 9	16.35.45,05	71. 5.52,4
3002 A + 22°......	7- 6	16.36.40,46	67.51.33,2
3004 A + 22°......	7- 8	16.37. 3,82	67.22. 8,8
3007 A + 22°......	6-21	16.37.49,06	67.57 »
	6-23	49,98	7,4
3224 A + 18°......	7- 9	16.37.57,48	71.18.37,7
2970 A + 21°......	7- 5	16.38. 8,72	68.13. 3,2
3324 A + 20°......	6-15	16.39.15,35	69. 6.54,7
	6-19	15,36	54,7
2976 A + 21°......	7- 6	16.39.23,13	68.13.21,7
	7- 8	23,14	21,2
3010 A + 22°......	6- 6	16.39.45,77	67.25.45,2
3227 A + 18°......	6-23	16.40. 1,15	71.14.41,5
3081 A + 17°......	7- 9	16.40.16,06	72.46.19,9
3154 A + 19°......	7- 8	16.41.22,43	70.10.36,1
2982 A + 21°......	6-15	16.41.32,42	68.11.32,7
	6-19	32,34	»
3330 A + 20°......	6- 6	16.42. 4,41	69.47.45,4
	6-23	4,31	45,7
	7- 5	4,38	46,3
3237 A + 18°......	7- 9	16.42.27,62	71.52.15,1
3239 A + 18°......	6-21	16.42.40,33	71.53. 2,0
3332 A + 20°......	7- 6	16.43.27,15	69.37. 4,1
	7- 8	27,10	4,0
3161 A + 19°......	6-19	16.43.36,99	70.43.21,0
3333 A + 20°......	6-15	16.43.50,22	69.39.10,6
3244 A + 18°......	6-23	16.44.17,50	71.30.22,4
	7- 5	17,57	22,4
3166 A + 19°......	6-21	16.44.50,67	70.31.54,1
	7- 9	50,77	55,0
3175 A + 19°......	6-19	16.45.41,89	70.28.54,6
	7- 6	42,00	55,3
	7- 8	41,90	56,2
3256 A + 18°......	7- 5	16.46.42,37	71.45.10,7
3178 A + 19°......	6-21	16.46.59,08	70.30.55,6
	7- 9	59,07	55,5
3342 A + 20°......	6- 6	16.47.26,29	69.15.31,0
3261 A + 18°......	7- 8	16.48.15,36	71.46.15,4
3029 A + 22°......	6-15	16.48.24,66	67.39.34,6
2999 A + 21°......	6-21	16.49.28,13	68.39.50,1

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
2999 A + 21°......	7- 5	16.49.28,26	68.39.50,5
3265 A + 18°......	7- 6	16.50. 1,12	71. 5.38,9
	7- 9	1,04	39,0
3119 A + 17°......	7- 8	16.50.30,82	72.55.29,3
3002 A + 21°......	6-19	16.50.36,55	68.52.49,7
κ Ophiuchus.......	5-28	16.52.56,01	80.28.10,4
	6- 6	56,11	10,8
	6-11	56,13	10,5
	6-15	56,06	10,3
	6-19	56,10	10,0
	6-21	56,11	10,4
	6-23	56,08	10,7
	7- 5	56,08	10,9
	7- 6	56,11	10,8
	7- 8	56,06	11,1
	7- 9	56,01	10,9
3022 A + 21°......	7- 5	16.56.50,66	68.21.18,4
3215 A + 19°......	6-11	16.57.38,86	70.47.49,8
3296 A + 18°......	7- 8	16.59.21,34	71.33.37,8
	7- 9	21,30	38,5
3389 A + 20°......	6-11	16.59.59,02	69.48.46,6
3037 A + 21°......	7- 5	17. 0. 4,71	68. 9.45,9
3304 A + 18°......	6-11	17. 2. 2,28	71.59.22,1
	7- 9	2,26	22,4
3073 A + 22°......	7- 5	17. 2. 4,15	67.46.51,2
	7- 8	4,18	50,7
η Ophiuchus.......	5-28	17. 4.38,49	105.36. 3,5
	6-15	38,57	»
3085 A + 22°......	6-11	17. 5. 8,27	67.23.56,1
	6-20	8,19	56,1
	7- 8	8,21	56,2
3086 A + 22°......	6- 6	17. 5.12,34	67.46.48,3
3092 A + 22°......	7- 9	17. 5.55,48	67.28.14,6
3322 A + 18°......	6-20	17. 7. 7,36	71.54.15,9
3063 A + 21°(1re)..	7- 8	17. 7.49,36	68.39. 1,9
3063 A + 21°(2e)..	7- 9	17. 7.49,34	68.39. 8,9
3067 A + 21°......	6- 6	17. 8.19,64	68.45.31,1
3103 A + 22°......	6-20	17. 9.17,44	67. 8.12,1
3196 A + 17°......	7- 9	17. 9.50,65	72.47.57,4
α Hercule.........	6-11	17.10. 5,26	75.29.44,0
3264 A + 19°......	6- 6	17.10.37,24	70.11.55,6
	7- 8	37,21	55,4
3202 A + 17°......	6-20	17.11. 8,98	72. 3.21,6
3336 A + 18°......	7- 5	17.12. 6,51	71.52.11,3
3213 A + 17°......	6-20	17.13.31,42	72.46 »
	7- 9	31,51	6,5
3120 A + 22°......	6-11	17.15.21,35	67.57.15,4
3351 A + 18°......	6-20	17.15.54,35	71.50.24,8
3100 A + 21°......	7- 5	17.16.31,09	68.22.51,6
3457 A + 20°......	5-28	17.17.29,89	69.26.31,7
	6-11	29,85	31,6
3231 A + 17°......	7- 5	17.18.57,57	73. 1 »

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
3232 A + 17°......	7- 5	17.19 »	73. 0.11,9
3133 A + 22°......	5-28	17.19.34,82	67.59.19,4
3135 A + 22°......	6-11	17.21. 3,47	67.43.55,1
3136 A + 22°......	6-20	17.21. 7,38	67.28.15,0
	7- 5	7,38	12,6
3138 A + 22°......	5-28	17.21.39,06	67.24.30,9
3379 A + 18°......	7- 5	17.23.24,11	71. 9 »
3488 A + 20°......	5-28	17.24. 9,30	69.57.23,5
3134 A + 21°......	6-11	17.24.16,38	68.14. 8,0
3150 A + 22°......	6-20	17.24.59,56	67.47. 4,6
3328 A + 19°......	6-21	17.25.18,80	70.10.37,7
3158 A + 22°......	5-28	17.26.15,42	67. 3. 0,7
3338 A + 19°......	6-20	17.26.58,48	70.24. 6,9
3342 A + 19°......	6-21	17.27.36,22	70.43. 3,7
3352 A + 19°......	5-28	17.28.51,16	70.55.24,5
α Ophiuchus.......	6-11	17.30.17,53	77.22. 1,5
	6-15	17,55	1,5
	6-19	17,57	2,0
	6-20	17,54	2,1
	6-21	17,53	1,4
	6-27	17,51	2,3
	7- 5	»	1,2
	7- 6	17,49	2,2
	7- 8	17,55	2,7
	7- 9	17,50	2,1
β Ophiuchus.......	5-28	17.38.31,92	85.23.27,9
	6-11	31,98	27,6
	6-15	31,93	28,2
	6-19	31,94	28,1
	6-20	31,93	27,7
	6-21	31,94	27,4
	6-27	31,95	27,5
	7- 6	31,89	28,0
	7- 8	31,95	28,4
	7- 9	31,94	27,7
3207 A + 22°......	6-23	17.41.48,18	67.44.20,0
3212 A + 22°......	6-19	17.43.13,63	67.11.12,4
3432 A + 19°......	6-15	17.43.59,14	70.53.51,8
	6-20	59,11	51,4
	6-21	59,11	51,6
	7- 6	59,13	52,0
3222 A + 21°......	7- 8	17.44.23,16	68.53.14,3
	7- 9	23,18	14,0
3226 A + 22°......	6-15	17.46.30,73	67.47.45,0
	6-19	30,63	44,1
3480 A + 18°......	6-20	17.46.35,78	71.37.21,3
	6-21	35,74	22,0
3260 A + 21°......	7- 9	17.52.59,61	68.39.33,3
ν Ophiuchus.......	6-23	17.53.31,29	99.45.40,0
3626 A + 20°......	7- 9	17.54.59,61	69.32. 9,8
3250 A + 22°......	6-19	17.55.26,89	67.55.22,9
	7- 6	26,94	22,9

Étoiles.	Dates, M.-J.	Ascensions droites.	Distances polaires.
		h m s	° ′ ″
3637 A + 20°......	6-15	17.56.56,50	69. 3.35,7
3256 A + 22°......	6-11	17.57.14,17	67.13.29,6
3646 A + 20°......	7- 6	17.57.53,81	69. 1.39,5
3260 A + 22°......	6-19	17.58.19,34	67. 4.39,1
3296 A + 21°......	6-21	18. 0.44,90	68.33.52,2
3267 A + 22°......	6-11	18. 0.50,94	67. 5.34,0
3262 A + 23°......	6-19	18. 2. 0,50	66. 0.31,4
3308 A + 21°......	6-15	18. 2.48,01	68.14. 7,9
	6-21	48,00	7,5
3566 A + 18°......	6-19	18. 4.15,85	71.22.47,2
δ Petite Ourse.....	1- 5I	18. 4 »	3.23.11,8
	1- 9I	»	12,4
	1-16I	31,9	12,0
	1-17I	32,4	11,6
	1-19I	32,5	12,4
	1-26I	32,9	11,4
	6-23	32,7	11,9
	6-27	31,7	11,6
	7- 6	32,4	11,1
	7- 8	32,7	10,9
	7- 9	32,9	11,1
3342 A + 24°......	6-15	18. 4.47,81	65. 2.60,0
	6-21	47,77	59,0
3582 A + 18°......	6-19	18. 6.21,06	71.30.59,1
3358 A + 24°......	6-21	18. 8.25,34	65.34.26,1
3565 A + 19°......	6-20	18.10.22,08	70.58.54,3
3361 A + 21°......	6-21	18.10.47,31	68. 8.32,2
	7- 9	47,32	32,7
3319 A + 22°......	6-23	18.11.25,51	67.58.51,4
3719 A + 20°......	6-20	18.12.23,74	69.25 »
3723 A + 20°......	7- 9	18.13.21,25	69.35.40,3
3377 A + 21°......	7- 6	18.13.43,40	68.46.53,0
3378 A + 21°......	6-23	18.13.43,79	68. 2.30,4
η Serpent.........	6-20	18.16. 8,12	92.55.30,1
	6-21	8,11	29,8
	6-23	8,16	29,6
	6-27	8,19	29,9
	7- 6	8,12	30,2
	7- 8	8,08	30,3
	7- 9	8,13	30,2
3402 A + 21°......	6-19	18.17.45,73	68.46.44,5
3615 A + 19°......	6-23	18.18.33,78	70.54. 2,0
3622 A + 19°......	6-19	18.20. 2,11	70.42.40,2
3425 A + 21°......	6-21	18.21.15,55	68. 1.23,4
3358 A + 22°......	6-23	18.21.16,01	67.20.59,2
3693 A + 18°......	7- 9	18.23. 2,19	71.19 »
3439 A + 21°......	6-23	18.23.25,03	68.36. 7,2
	7- 6	25,06	7,2
3814 A + 20°......	7- 6	18.25.36,12	69. 1. 0,6
	7- 8	36,12	0,2
3456 A + 21°......	7- 9	18.25.37,56	68. 3.20,1
3712 A + 18°......	6-23	18.27.13,95	71.56.59,6
3470 A + 21°......	6-20	18.27.30,63	68.10. 7,1
	7- 9	30,66	7,7
3363 A + 23°......	7- 8	18.28.36,50	66.27.28,4
3477 A + 21°......	7- 9	18.29.39,50	68.14.57,3
3483 A + 21°......	7- 8	18.30.31,50	68.35.34,2
3418 A + 22°......	7- 9	18.31.43,50	67.19.36,2
3495 A + 21°......	7- 8	18.32.32,06	68.44.59,5
3432 A + 22°......	7- 9	18.33.44,19	67.42.15,3
3491 A + 24°......	7- 8	18.35.58,22	65.23.20,4
3691 A + 17°......	7- 8	18.38.10,57	72.22.41,7
3531 A + 21°......	6-23	18.38.50,52	68.32.29,2
3462 A + 22°......	7- 9	18.39.12,82	67.30.11,0
3472 A + 22°......	7- 8	18.40.43,70	67.32.27,5
3713 A + 17°......	6-27	18.40.52,82	72.22.35,7
3550 A + 21°......	6-23	18.41.21,01	68. 7.14,1
3537 A + 24°......	7- 8	18.43. 2,20	65.43.25,9
	7- 9	2,17	25,8
3787 A + 19°......	6-27	18.43.14,32	70.13.36,8
3494 A + 22°......	7- 8	18.45.22,71	67. 9.37,9
3836 A + 18°......	6-27	18.45.51,76	71.42.42,6
	7- 9	51,75	42,4
3582 A + 21°......	7- 8	18.48. 0,17	68.41.43,8
3587 A + 21°......	6-27	18.48.39,19	68.39.55,1
3524 A + 22°......	6-27	18.50.31,59	67.28.54,4
ζ Aigle............	7- 6	19. 0.48,85	76.17. 6,7
	7- 9	48,86	7,0
λ Aigle............	6-27	19. 0.56,49	95. 1.57,2
3613 A + 22°......	7- 6	19. 6.17,17	67.26.12,3
3593 A + 23°......	7- 6	19. 8.16,63	66.42.33,0
3644 A + 22°......	7- 6	19.12.55,78	67.45. 9,9
3660 A + 22°......	7- 6	19.15.16,54	67.36.48,4
3674 A + 22°......	7- 8	19.17.41,71	67.41. 0,4
3766 A + 21°......	7- 6	19.19.54,62	68.33.45,4
b Aigle............	7- 8	19.20.12,10	78.16.10,7
4075 A + 18°......	7- 6	19.22. 0,33	71.12.17,9
λ Petite Ourse.....	1-29I	19.22.27,2	1. 0.44,9
3705 A + 22°......	7- 6	19.24.12,31	67.29.13,5
3718 A + 22°......	7- 8	19.26. 8,42	67.42.31,5
3879 A + 16°......	7- 6	19.26.20,66	72.56.56,2
3815 A + 21°......	7- 6	19.28.21,55	68. 0.15,8
	7- 8	21,56	15,8
3798 A + 24°......	7- 8	19.31.53,70	65.29.33,8
4210 A + 20°......	7- 8	19.33.56,49	69.26.33,7
γ Aigle............	7- 8	19.41.30,26	79.37.49,9
7504 B.A.C.........	3-17I	21.19.33,0	3.22 »
	3-18I	32,9	36,4
8213 B.A.C.........	3-24I	23.27.47,4	3.14.38,5
	3-30I	47,2	38,7
	4- 1I	47,5	38,3
	4- 6I	48,2	39,6
	4-11I	49,0	39,0
	4-13I	48,0	39,3

OBSERVATIONS

DE COMÈTES, DE PLANÈTES, ETC.

FAITES EN 1904

A L'ÉQUATORIAL SECRÉTAN-EICHENS

(TOUR DE L'OUEST),

PAR M. G. BIGOURDAN.

OBSERVATIONS

DE COMÈTES, DE PLANÈTES, ETC.

FAITES EN 1904

A L'ÉQUATORIAL SECRÉTAN-EICHENS

(TOUR DE L'OUEST).

OBSERVATIONS FAITES PAR M. G. BIGOURDAN.

ANNÉE 1904.

L'équatorial employé a $0^m,305$ d'ouverture libre et $5^m,25$ de distance focale.

On a toujours fait usage du micromètre des *comètes* modifié. Son cercle de position et la vis employée (B) ont été étudiés avec soin; leurs erreurs sont très faibles et il n'en a pas été tenu compte.

On a adopté, pour le tour de cette vis, $29'',524$.

Les fils employés sont en platine de $6''$ environ de diamètre. Les observations ont été faites par angle de position et distance, suivant la méthode exposée dans l'Introduction des *Observations* de 1888 (p. F.1 et suiv.).

L'oculaire qui a servi pour toutes ces observations grossit 159 fois.

COMÈTE 1904 = 1904 *a* (BROOKS).

Angle. T. du chron.	Angle. Lectures.	Distance. T. du chron.	Distance. Lectures.	Nombre de pointés.	*m*.	T. sid. Paris.	*p*.	*d*.	$\frac{\Delta \mathcal{R}}{\text{séc} \mathcal{D}_0}$.	$\Delta \mathcal{D}$.
		1904 Avril 18.		★ : *a* = 2469 BD + 45°.						
h m s	°	h m s	t		°	h m s	°	t	s	′ ″
10.40.45,0	22,46	10.40.48,3	44,0355	4.4	»	10.37.29,6	202,24	10,4862	+ 7,82	+4.46,7
11. 2.33,0	16,00	11. 2.19,3	44,8170	4.4	106,5	10.59. 0,6	195,87	11,2680	+ 6,07	+5.20,1
11.12.39,3	13,08	11.12.43,5	45,2610	4.4	103,5	11. 9.24,8	192,86	11,7120	+ 5,14	+5.37,3

Corr.$_{\text{chron.}}$ = $-3^m 18^s,7$ Mouv^t diurne = $90°,20$ $d_0 = 33^t,5493$ $\mu_{obs.} = -0°,293$ Réfr. : $\left\{ \begin{array}{l} +0°,01 \\ 0'',1 \end{array} \right.$

A $10^h 55^m 18^s,3$. t. sid. Paris : $\frac{\Delta \mathcal{R}}{\text{séc} \mathcal{D}_0} = +0^m 6^s,34$; $\Delta \mathcal{R} = +0^m 9^s,01$; $\Delta \mathcal{D} = +5'14'',7$; 12–12 comp.

COMÈTE 1904 = 1904 *a* (BROOKS) (suite).

Angle. T. du chron.	Angle. Lectures.	Distance. T. du chron.	Distance. Lectures.	Nombre de pointés.	*m.*	T. sid. Paris.	*p.*	*d.*	$\frac{\Delta R}{\text{séc} D_0}$	ΔD.

1904 Avril 19. ★ : *b* = Anonyme.

h m s	°	h m s	t		°	h m s	°	t	s	′ ″
12.23.23,8	122,57	12.23.29,0	21,3758	4.4	32,5	12.20. 8,5	302,36	12,1746	+20,25	−3.12,6
12.56.32,8	118,73	12.57.20,0	23,5463	4.4	29,0	12.53.59,5	298,44	10,0043	+17,32	−2.20,8

Corr.$_{\text{chron.}}$ = − 3^{m}20^s,5 Mouv^t diurne = 90°,20 d_0 = 33^t,5504 $\mu_{\text{obs.}}$ = − 0°,116 Réfr. : { + 0″,01 ; 0″,2 }

A 12^{h}37^{m}4^s,0, t. sid. Paris : $\frac{\Delta R}{\text{séc} D_0}$ = + 0^{m}18^s,79 ; ΔR = + 0^{m}27^s,04 ; ΔD = − 2′46″,7 8-8 comp.

1904 Avril 23. ★ : *c* = 2425 BD + 48°.

11.40.34,8	22,21	11.40.49,8	49,5688	4.4	112,0	11.37.21,6	201,96	16,0216	+11,81	+7.18,8
11.49. 6,0	20,47	11.49.32,8	49,8260	4.4	110,5	11.46. 4,6	200,18	16,2787	+11,07	+7.31,2
11.57.15,0	18,79	11.57.20,5	50,0988	4.4	109,0	11.53.52,3	198,57	16,5516	+10,39	+7.43,3

Corr.$_{\text{chron.}}$ = − 3^{m}28^s,2 Mouv^t diurne = 90°,20 d_0 = 33^t,5473 $\mu_{\text{obs.}}$ = − 0°,205 Réfr. : { + 0″,02 ; 0″,1 }

A 11^{h}45^{m}46^s,2, t. sid. Paris : $\frac{\Delta R}{\text{séc} D_0}$ = + 0^{m}11^s,09 ; ΔR = + 0^{m}16^s,65 ; ΔD = + 7′31″,1 12-12 comp.

1904 Avril 25. ★ : *d* = 2523 BD + 49°.

12.16.11,8	24,53	12.16.11,5	38,1915	4.4	115,5	12.17.11,7	204,33	4,6414	+ 3,77	+2. 4,9
12.23.31,5	19,15	12.23.41,3	38,3785	4.4	111,0	12.24.41,5	198,84	4,8306	+ 3,07	+2.15,0

Corr.$_{\text{chron.}}$ = + 1^{m}0^s,2 Mouv^t diurne = 90°,20 d_0 = 33^t,5507 $\mu_{\text{obs.}}$ = − 0°,713 Réfr. : { + 0″,01 ; 0″,0 }

A 12^{h}20^{m}56^s,6, t. sid. Paris : $\frac{\Delta R}{\text{séc} D_0}$ = + 0^{m}3^s,42 ; ΔR = + 0^{m}5^s,26 ; ΔD_0 = + 2′10″,0 ; 8-8 comp.

1904 Avril 25. ★ : *d* = 2523 BD + 49°.

12.34.18,0	11,69	12.34.16,3	38,7108	4.4	102,0	12.35.16,5	191,51	5,1602	+ 2,03	+2.29,3
12.41.46,3	7,51	12.41.53,0	39,0475	4.4	97,0	12.42.53,2	187,25	5,4970	+ 1,37	+2.41,0

Corr.$_{\text{chron.}}$ = + 1^{m}0^s,2 Mouv^t diurne = 90°,20 d_0 = 33^t,5507 $\mu_{\text{obs.}}$ = − 0°,626 Réfr. { + 0″,01 ; 0″,0 }

A 12^{h}39^{m}4^s,9, t. sid. Paris : $\frac{\Delta R}{\text{séc} D_0}$ = + 0^{m}1^s,70 ; ΔR = + 0^{m}2^s,61 ; ΔD = + 2′35″,2 ; 8-8 comp.

Comète 1904 = 1904 *a* (Brooks) (suite).

Angle. T. du chron.	Angle. Lectures.	Distance. T. du chron.	Distance. Lectures.	Nombre de pointés.	*m*.	T. sid. Paris.	*p*.	*d*.	$\frac{\Delta R}{\sec D_0}$.	ΔD.

1904 Mai 7. ★ : *e* = 1768 BD + 54°.

h m s	°	h m s	t		°	h m s	°	t	s	′ ″
11.55.21,0	30,35	11.54.51,5	19,5688	4.4	120,6	11.55.27,5	210,25	13,9945	+13,89	+5.57,0
12.11.30,8	27,42	12.11. 0,0	19,6153	4.4	117,8	12.11.36,0	207,32	13,9481	+12,61	+6. 5,9
12.25.14,5	23,95	12.25.16,3	19,5528	4.4	114,2	12.25.52,3	203,73	14,0106	+11,11	+6.16,8

Corr.$_{chron.}$ = + 0^m 36^s,0 Mouv^t diurne = 90°,21 d_0 = 33^t,5633 $\mu_{obs.}$ = — 0°,217 Réfr. : { + 0°,01 / 0″,1

À 12^h 10^m 58^s,6, t. sid. Paris : $\frac{\Delta R}{\sec D_0}$ = + 0^m 12^s,53 ; ΔR = + 0^m 21^s,78 ; ΔD = + 6′7″,2 ; 12-12 comp.

Positions des étoiles.

Dates. 1904.		Étoiles.	Gr.	R moyenne pour 1904,0.	Réduct. au jour.	Décl. moy. pour 1904,0.	Réduct. au jour.	Autorités.
				h m s	s	° ′ ″	″	
Avril 18	*a*	2469 BD + 45°	9,0	16.53.39,98	+1,61	+45.13.17,9	—7,2	A. G. Bonn 10836.
19	*b*	Anonyme	10	16.50.18,44	+1,65	+46. 0.58,7	—7,0	Rapportée à *f*.
23	*c*	2425 BD + 48°	8,2	16.38.13,06	+1,81	+48.11.57,0	—5,9	A. G. Bonn 10676.
25	*d*	2523 BD + 49°	8,9	16.31.34,20	+1,88	+49.25.20,8	—5,4	A. G. Bonn 10614.
25		»	»	»	+1,88	»	—5,4	»
Mai 7	*e*	1768 BD + 54°	9,5	15.43.24,4	+2,76	+54.49.32	+5,1	B. D.
	f	2230 BD + 46°	9,3	16.50.13,02		+46. 8.50,6		Rapportée à *g*.
	g	2229 BD + 46°	8,5	16.50. 6,59		+46.17.36,8		A. G. Bonn 10796.

1904 Avril 19	★ *b* — ★ *f*	ΔR = + 5^s,42	ΔD = — 7′.51″,9	3-3 comp.
20	★ *f* — ★ *g*	+ 6,43	— 8.46,2	5-5

Positions apparentes de la comète 1904 a.

Dates. 1904.	Temps moyen de Paris.	Ascension droite apparente.	Log. facteur parallaxe.	Déclinaison apparente.	Log. facteur parallaxe.	Nombre de comp.
	h m s	h m s		° ′ ″		
Avril 18	9. 9. 9	16.53.50,60	$\bar{1}$,743*n*	+45.18.25,4	0,666	12-12
19	10.46.42	16.50.47,13	$\bar{1}$,701*n*	+45.58. 5,0	0,439	8-8
23	9.39.49	16.38.31,52	$\bar{1}$,748*n*	+48.19.22,2	0,498	12-12
25	10. 7. 1	16.31.41,34	$\bar{1}$,726*n*	+49.27.25,4	0,357	8-8
25	10.25. 7	16.31.38,69	$\bar{1}$,706*n*	+49.27.50,6	0,295	8-8
Mai 7	9. 9.54	15.43.49,0	$\bar{1}$,734*n*	+54.55.34	9,978	12-12

Remarques.

1904 Avril 18. — La comète est une nébulosité assez petite, arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle a un noyau de grandeur 11,5, assez fortement stellaire, et qui ressort bien sur la nébulosité.

Avril 19. — Comète assez brillante, assez petite, arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle a un noyau assez fortement stellaire, de gr. 10,5, et l'on entrevoit une trace de queue, dirigée, en apparence, vers le Soleil.

Avril 25. — La comète se voit facilement malgré la présence de la Lune; sa partie centrale est fortement stellaire.

Mai 7. — Comète assez brillante et qui ne paraît pas avoir diminué sensiblement d'éclat. Sa partie centrale est toujours fort vive, stellaire, et sa nébulosité est nettement dissymétrique : elle est plus développée, en apparence, du côté du Soleil, mais il n'y a pas de queue proprement dite.

OCCULTATIONS D'ÉTOILES PAR LA LUNE.

Dates. 1904.	Étoiles.	Phase.	Temps observé Pend. équat. P_e.	$P_m - P_e$.	C_{p_m}.	Temps sidéral Paris.	Pendule méridienne P_m.
			h m s s	m s	s	h m s	
Janv. 5	o Lion........	Disp.	5.19.49 ± 0,7	+0.38,0	—37,3	5.19.50	Lunette mérid. Gambey
5	o Lion........	Réapp.	6.12.16,8 ± 0,2	+0.38,0	—37,3	6.12.17,5	Id.
26	987 B.A.C. ..	Disp.	6.54.17,4 ± 0,1	+0.54,0	—45,3	6.54.26,1	Id.
26	987 B.A.C. ..	Réapp.	7. 5.52	+0.54,0	—45,3	7. 6. 1	Id.
Mars 22	70 Taureau...	Disp.	8.51.43,3 + 0,1	—1.38,9	—16,3	8.49.48,1	Id.
22	Anonyme.....	Disp.	8.59.49,0 ± 0,1	—1.38,9	—16,3	8.57.53,8	Id.
24	12007 Lalande.	Disp.	9.24.17,0 ± 0,1	—2. 6,8	—17,2	9.21.53,0	Id.
24	12007 Lalande.	Réapp.	10. 9.40	—2. 7,9	—17,2	10. 7.15	Id.

Remarques.

Les corrections C_{p_m} résultent des comparaisons de pendules faites par l'intermédiaire d'un chronomètre; comme les corrections méridiennes sont fournies par le chronographe, on a appliqué à celles-ci l'équation : Correction *pendule méridienne* = Corr. *chronographe* + $0^s,4$.

1904.	Étoile.	Phase.	
Janvier 5	o Lion	Disp.	L'étoile s'est beaucoup étalée, par suite des ondulations, au moment où elle touchait le bord de la Lune, ce qui a produit l'incertitude indiquée.
» 26	987 B.A.C.	Réapp.	Bonne observation.
Mars 22	70 Taureau	Disp.	Lumière cendrée très forte, de sorte que le dixième de seconde paraît sûr.
» 22	Anonyme	Disp.	Elle est de 8ᵉ grandeur et a un compagnon placé à peu près verticalement au-dessus dans le champ. La disparition a lieu vers 107° d'angle de position. Bord bien visible; lumière cendrée.

OBSERVATIONS

DE COMÈTES ET DE PLANÈTES

FAITES EN 1904

A L'ÉQUATORIAL DE LA TOUR DE L'EST

(0^{m},38 D'OUVERTURE)

PAR M. P. SALET,

OBSERVATIONS

DE COMÈTES ET DE PLANÈTES

FAITES EN 1904

A L'ÉQUATORIAL DE LA TOUR DE L'EST

(0m,38 D'OUVERTURE).

OBSERVATIONS FAITES PAR M. P. SALET.

COMÈTE 1904 *a*.

Date. 1904.	★.	Æ. T. du chron.	Æ. Lecture.	Æ. ✶–★.	Déclinaison. T. du chron.	Déclinaison. Lecture.	Déclinaison. ✶–★.	Nombre de comp.	Réfraction.	
		h m s	t p	′ ″	h m s	t p	′ ″		s	″
Avril 18	*a*	11.45.31,0	38.56,0	+0.31,3	11.34.14,0	17.50,4	+ 6.14,5	6–6	0,00	+0,1

Corr.$_{\text{chron.}}$ = — $1^m 46^s,0$ $d_0 = 37^t 12^p.4$ $\mu_{\text{éph.}} = +1'',54$.

A $11^h 43^m 45^s,0$, t. sid. Paris : $\Delta Æ = +0^m 2^s,97$ $\Delta \mathcal{D} = +6' 32'',1$ 6-6 comp.

Avril 18	*a*	12.39.24,0	11.54,5	—0.31,7	11.34.14,0	17.50,4	+ 6.14,5	6–6	0,00	+0,2

Corr.$_{\text{chron.}}$ = — $1^m 46^s,0$ $d_0(Æ) = 13^t 39^p,5$ $d_0(\text{décl.}) = 37^t 12^p,4$ $\mu_{\text{éph.}} = +1'',54$.

A $12^h 37^m 38^s,0$, t. sid. Paris : $\Delta Æ = -0^m 3^s,01$ $\Delta \mathcal{D} = +7' 55'',1$ 6–6 comp.

Avril 20	*b*	9. 4.15,0	18.24,8	1.26,3	9.19.54,0	33.42,5	+11. 0,0	8–6	0,00	+0,3

Étoile *b* par rapport à étoile *c* par passages.

$\Delta Æ = +1^m 30^s,50$ $\Delta \mathcal{D} = -1' 13'',7$.

Corr.$_{\text{chron}}$ = — $1^m 54^s,0$ $d_0(Æ) = 13^t 39^p,5$ $d_0(\text{décl.}) = 37^t 12^p,4$ $\mu_{\text{éph.}} = +1'',51$.

A $9^h 2^m 21^s,0$, t. moy. Paris : $\Delta Æ = +1^m 38^s,86$ $\Delta \mathcal{D} = +9' 22'',9$ 8-6 comp.

Comète 1904 *a* (suite).

Dates. 1904.	★.	Æ. T. du chron.	Æ. Lectures.	Æ. ✶-★.	Déclinaison. T. du chron.	Déclinaison. Lectures.	Déclinaison. ✶-★.	Nombre de comp.	Réfraction.	
		h m s	t p	′ ″	h m s	t p	′ ″		s	″
Avril 20	*d*	11.31. 3,0	15. 8,5	5.25,6	11.25. 6,0	4.41,8	− 7.40,6	8-6	0,00	+0,1

Étoile *d* par rapport à étoile *e* avec la vis.

ΔÆ = − $0^m 4^s,08$ ΔⒹ = − 5′ 16″,2.

Corr.$_{chron.}$ = − $1^m 54^s,0$ d_0(Æ) = $37^t 12^p,4$ d_0(décl.) = $30^t 4^p,3$ $\mu_{éph}$ = + 1″,51.

A $11^h 29^m 9^s,0$, t. moy. Paris : ΔÆ = + $0^m 27^s,55$; ΔⒹ = − 12′ 47″,9 8-6 comp.

Avril 23	*f*	10.51. 0,0	10.34,1	+4. 2,5	10.51.47,0	17.43,5	+ 6.12,1	10-6	0,00	+0,3

Corr.$_{chron.}$ = − $2^m 6^s,7$ $d_0 = 37^t 12^p,4$ μ(Æ) = − $0^s,139$.

A $10^h 49^m 40^s,3$, t. sid. Paris : ΔÆ = + $0^m 24^s,17$ ΔⒹ = + 6′ 12″,4 10-6 comp.

Avril 23	*f*	11.43.10,0	6.34,9	+2.50,2	11.44.22,0	39.11,7	+ 7.27,1	10-6	0,00	+0,3

Corr.$_{chron.}$ = − $2^m 6^s,7$ $d_0 = 37^t 12^p,4$ μ(Æ) = − $0^s,139$.

A $11^h 42^m 15^s,3$, t. sid. Paris : ΔÆ = + $0^m 16^s,88$ ΔⒹ = + 7′ 27″,4 10-6 comp.

Positions des étoiles.

Dates. 1904.	Étoiles.	Gr.	Æ moyenne pour 1904,0.	Réduct. au jour.	Décl. moy. pour 1904,0.	Réduct. au jour.	Autorités.
			h m s	s	° ′ ″	″	
Avril 18	*a* 2469 BD + 45°.	9,0	16.53.39,98	+1,61	+45.13.17,9	−7,2	A. G. Bonn 10836.
20	*b* Anonyme	»	»	»	»	»	Rapportée à *c*.
20	*c* 2219 BD + 46°.	8,8	16.46.21,40	+1,69	+46.22.49,8	−6,7	A. G. Bonn 10755.
20	*d* 2222 BD + 46°.	9,5	»	»	»	»	Rapportée à *c*.
20	*e* 2223 BD + 46°.	7,0	16.47.14,36	+1,69	+46.48.40,7	−6,6	A. G. Bonn 10765.
23	*f* 2425 BD + 48°.	8,4	16.38.13,06	+1,81	+48.11.57,0	−6,0	A. G. Bonn 10676.

Positions de la comète 1904 a.

Dates 1904.	Temps moyen de Paris.	Ascension droite apparente.	Log. facteur parallaxe.	Déclinaison apparente.	Log. facteur parallaxe.	Nombre de comp.
	h m s	h m s		° ′ ″		
Avril 18.	9.57.27	16.53.44,56	$\bar{1}$,733*n*	+45.19.42,8	0,576	6-6
18	10.51.11	16.53.38,58	$\bar{1}$,697*n*	+45.21. 5,8	0,470	6-6
20	9. 2 21	16.48. 1,95	$\bar{1}$,752*n*	+46.32. 6,0	0,644	8-6
20	11.29. 9	16.47.43,60	$\bar{1}$,644*n*	+46.35.46,2	0,276	8-6
23	8.43.52	16.38.39,04	1,767*n*	+48.18. 3,4	0,624	10-6
23	9.36.19	16.38.31,75	$\bar{1}$,750*n*	+48.19.18,4	0,507	10-6

(419) AURELIA.

Dates. 1904.	★.	AR Passages au fil moyen. T. du chron. Pl.	★.	Pl.—★.	Décl. Moyennes des lectures micrométriques. T. du chron.	Pl.	★.	Pl.—★.	Nombre de comp.
		h m s	m s	m s	h m s	t p	t p	t p	
Juin 20	a	16.10.44,50	9.54,70	+0.49,80	16.23.50,2	19.16,0	24.14,0	—4.58,0	3-4
20	a	16.14.27,83	13.38,07	+0.49,76	16.27.15,3	19.17,0	24.20,5	—5. 3,5	3-4
20	a	16.17.34,30	16.44,36	+0.49,94	»	»	»	»	3-»
20	a	16.30.28,13	29.38,83	+0.49,30	»	»	»	»	3-»
		16.18.18,69	17.28,99	+0.49,70	16.25.32,8			—5. 0,75 = — 1′30″,97	

Corr.$_{\text{chron.}}$ = — 6^{m}13^s,4 μ$_{\text{éph.}}$ = + 0″,104 Réfr. = + 0^s,01 ; — 0″,27.

A 16^{h}12^{m}5^s,3, t. sid. Paris : ΔAR = + 0^{m}49^s,71 ΔD = — 1′32″,0 12-7 comp.

Date. 1904.	★.	AR. T. du chron.	Lectures.	Pl.—★.	Déclinaison. T. du chron.	Lectures.	Pl.—★.	Nombre de comp.	Réfraction.	
		h m s	t p	′ ″	h m s	t p	′ ″		s	″
Juin 21	a	16.48.17,2	29.19,05	+0.29,91	16.48.14,0	30.53,80	+0.58,58	8-5	0,00	+0,12

Corr.$_{\text{chron.}}$ = — 6^{m}17^s,6 d_0 = 27^{t}40^p,14 μ$_{\text{éph.}}$ = + 0″,100.

A 16^{h}41^{m}59^s,6, t. sid. Paris : ΔAR = + 0^{m}2^s,09 ΔD = + 0′58″,7 8-5 comp.

Positions de l'étoile.

Dates. 1904.	Étoile.	Gr.	AR moyenne pour 1904,0.	Réduct. au jour.	Décl. moy. pour 1904,0.	Réduct. au jour.	Autorités.
			h m s	s	° ′ ″	″	
Juin 20	a 5267 BD — 17°...	9,0	18.31.57,90	+2,87	—17.33.13,5	+11,7	B. D. 5267-17.
21	a 5267 BD — 17°...	»	»	+2,88	»	+11,7	Id.

Positions apparentes de (419) Aurelia.

Dates. 1904.	Temps moyen de Paris.	Ascension droite apparente.	Log. facteur parallaxe.	Déclinaison apparente.	Log. facteur parallaxe.	Nombre de comp.
	h m s	h m s		° ′ ″		
Juin 20	10.17.21	18.32.50,48	$\bar{1}$,371n	—17.34.33,8	0,890	12-7
21	10.43.15	18.32. 2,87	$\bar{1}$,275n	—17.32. 3,1	0,897	8-5

(345) TERCIDINA.

Dates. 1904.	★.	Æ, Passages au fil moyen. T. du chron. Pl.	★.	Pl.—★.	Décl., Moyennes des lectures micrométriques. T. du chron.	Pl.	★.	Pl.—★.	Nombre de comp.
		h m s	m s	m s	h m s	t p	t p	t p	
Janv. 9	a	5.45.44,60	45.14,93	+0.29,67	6. 7.20,5	10.46,50	8.16,25	+2.30,25	3-4
9	a	5.49. 6,93	48.37,37	+0.29,56	»	»	»	»	3-»
9	a	6.21.52,00	21.24,03	+0.27,97	»	»	»	»	3-»
		5.58.54,51	58.25,44	+0.29,07	6. 7.20,5			+2.30,25 = +0′45″,46	

Corr.$_{chron.}$ = — 2^m 59^s,4 $\mu_{éph.}$ = + 0″,025 Réfr. = 0^s,00; 0″,0.

A 5^{h}55^{m}55^s,1, t. sid. Paris: ΔÆ = + 0^m 29^s,07 ΔⒹ = + 0′45″,3 9-4 comp.

Position de l'étoile.

Date. 1904.	Étoile.	Gr.	Æ moyenne pour 1904,0.	Réduct. au jour.	Décl. moy. pour 1904,0.	Réduct. au jour.	Autorités.
			h m s	s	° ′ ″	″	
Janv. 9	a 1532 BD + 5	8,5	7. 0.38,17	+1,49	+5.45.32,2	—12,1	A. G. Leipzig II 3498.

Position apparente de la (345) Tercidina.

Date. 1904.	Temps moyen de Paris.	Ascension droite apparente.	Log. facteur parallaxe.	Déclinaison apparente.	Log. facteur parallaxe.	Nombre de comp.
	h m s	h m s		° ′ ″		
Janv. 9	10.43.45	7. 1. 8,73	$\bar{1}$,040n	+5.46. 5,4	0,781	9-4

OBSERVATIONS

DE

NÉBULEUSES ET D'AMAS STELLAIRES.

VIII^{heures}.

VIII[heures].

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. ÆH. / Grosst.	GR. NÉB. Facilité. / Ciel.	LECTURES. Cercle.	LECTURES. Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. $\frac{\Delta AR \text{ app.}}{\text{séc} D}$.
				"	t p			°	′ ″	°	s
2521	*h* 485	1886 Févr. 9	13,3	168,10*	19.11,60	2.2	⊃>✳	347,69	3.37,4	0,00	+ 3,09
1622	—	+0h 4m 159	» 9	168,45*	19.12,30	2.2	⊃>✳	348,04	3.37,8	0″,1	+ 3,01
	D'Arrest, Lord Rosse	1894 Mars 6	»	167,6 *	25,972	1.1	⊖—✳	348,80	3.43,9	+ 0,01	+ 2,90
		—1.11 159	3 9	168,05*	26,098	1.1	⊖—✳	349,25	3.40,2	0,1	+ 2,74
				167,4 *	26,213	1.1	⊖—✳	348,60	3.36,8		+ 2,86
				166,85*	25,996	1.1	⊖—✳	348,05	3.43,2		+ 3,08
2522	114 Marth	1887 Janv. 29	13,3	285,95*	26. 8,30	2.2	⊃>✳	104,48	7.34,5	0,00	—29,34
5405		—1. 5 159	8 8-9	285,85*	26. 9,10	2.2	⊃>✳	104,38	7.34,9	0,1	—29,38
		1892 Févr. 20	13,3	103,8	23,725	1.1	⊖—✳	104,51	7.36,3	0,00	—29,46
		—0.19 159	3 9-10	103,75	23,740	1.1	⊖—✳	104,46	7.35,9	0,1	—29,44
				103,9	23,718	1.1	⊖—✳	104,61	7.36,5		—29,46
				104,0	23,748	1.1	⊖—✳	104,71	7.35,7		—29,39
		1900 Mars 1	13,3	285,0	18,162	1.1	⊖—✳	104,88	7.34,7	0,00	—29,30
		—0.29 159	2-3 9	284,8	18,162	1.1	⊖—✳	104,68	7.34,7	0,1	—29,33
				284,82	18,158	1.1	⊖—✳	104,70	7.34,8		—29,34
				284,75	18,175	1.1	⊖—✳	104,63	7.34,3		—29,31
2523	32 Sw. II	1894 Févr. 24	13,2	25,5	30,640	1.1	⊖—✳	207,02	1.26,3	0,00	+ 2,61
»		—0.13 159	3 9	24,55	30,653	1.1	⊖—✳	206,07	1.25,9	0,0	+ 2,52
				24,9	30,670	1.1	⊖—✳	206,42	1.25,4		+ 2,53
				24,6	30,771	1.1	⊖—✳	206,12	1.22,4		+ 2,42
		1901 Févr. 11	13,2	24,5 *	30,650	1.1	⊖—✳	204,12	1.25,9	0,00	+ 2,34
		—0.13 159	2 8,5-9	25,9 *	30,628	1.1	⊖—✳	205,52	1.26,5	0,0	+ 2,49
				24,6 *	30,671	1.1	⊖—✳	204,22	1.25,3		+ 2,33
				25,15*	30,690	1.1	⊖—✳	204,77	1.24,7		+ 2,37
2524	24 St. X	1886 Janv. 30	»								
5406		» 159	» 10								
		1896 Mars 13	13,4	47,4	21,246	1.1	⊖—✳	47,28	6. 3,3	— 0,01	—17,80
		+2.15 159	2 9	47,4	21,384	1.1	⊖—✳	47,28	5.59,2	0,1	—17,60
				47,07	21,371	1.1	⊖—✳	46,95	5.59,6		—17,52
				48,27	21,398	1.1	⊖—✳	48,15	5.58,8		—17,82
		1906 Janv. 23	13,4								
		—0.49 159	» 9								

VIII heures.

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+ 5,85 s	−3.32,5	−0,07 s	8. 0.34 (h m s)	Anonyme(1)	2521
+ 5,70	−3.33,1	−0,1	+58° 7'	(8,5)	
+ 5,48	−3.39,7	−0,03		Anonyme(2)	
+ 5,18	−3.36,4	0,0		(8,5)	
+ 5,40	−3.32,6				
+ 5,83	−3.38,4				

2521. 1886 Février 9. — Nébuleuse arrondie et de 25" env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau légèrement stellaire.

(1) ★ An.-★ 1098 BD+58° (AG. Hels.-G. 5389): ΔAR = −0m18s; ΔD = −8',3.

1894 Mars 6. — Néb. de gr. 13,3–13,4 ou 13,4, vagt arrondie et de 20" env. de diam.; elle est notablt plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. fortt stellaire, de gr. 13,4, qui ressort bien et qui donne à l'ensemble le même aspect stellaire. Observations parfois interrompues par des nuages.

(2) ★ An.-★ 1098 BD+58° (AG. Hels.-G. 5389): ΔAR = −0m19s; ΔD = −9'.

Autres observations, faites par D'Arrest :

1866 août 8	ΔAR = »	ΔD = − 3' 19"
1866 août 9	»	− 3' ¼ à 3' ½

ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
−30,86	+1.53,7	+0,02	8. 1. 9	Anonyme(3)
−30,90	+1.53,0	+0,5	+17.58	(10)
−30,98	+1.54,4	+0,01		Anonyme(4)
−30,95	+1.53,9	+0,3		(9,5–10)
−30,98	+1.55,2			
−30,90	+1.55,7			
−30,81	+1.56,8	+0,02		Anonyme(5)
−39,84	+1.55,3	−0,1		(9,5–10)
−30,84	+1.55,4			
−30,82	+1.54,8			

2522. 1887 Janvier 29. — Petite nébuleuse arrondie et de 7" à 8" de diamètre, avec petit noyau stellaire.

(3) ★ An.-★ 1839 BD+18° (AG. Berlin A. 3184): ΔAR = +1m22s; ΔD = +3',5.

1892 Février 20. — Nébuleuse vagt arrondie et de 30" à 35" de diam.; elle est t. notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, a. stellaire, ressortant bien sur la nébulosité qui est faible.

(4) ★ An.-★ 1839 BD+18° (AG. Berlin A. 3184): ΔAR = +1m23s; ΔD = +3'.

1900 Mars 1. — Néb. a. petite, a. stellaire, vagt arrondie et de 20" env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, un peu granuleuse, qui ressort a. fortement.

(5) ★ An.-★ 1839 BD+18° (AG. Berlin A. 3184): ΔAR = +1m22s; ΔD = +3',5.

ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
+ 9,42	+1.16,9	+0,02	8. 3.16	Anonyme(6)
+ 9,07	+1.17,2	−0,1	+73.51	(11–11,5)
+ 9,13	+1.16,5			
+ 8,72	+1.14,0			
+ 8,42	+1.18,4	0,00		Anonyme(7)
+ 8,95	+1.18,1	0,0		(10,5–11)
+ 8,39	+1.17,8			
+ 8,52	+1.16,9			

2523. 1894 Février 24. — Nébuleuse peut-être irrégulière, vagt arrondie et de 45" d'étendue env.; elle est plus brillante vers le centre, où l'on soupçonne un point stellaire t. faible, peut-être même deux ou trois.

(6) ★ An.-★ 351 BD+74° (AG. Dorpat. Z. 74°): ΔAR = −1m7s; ΔD = −10'.

1901 Février 11. — Nébuleuse peut-être un peu irrégulière, vagt arrondie et de 1' à 1',3 de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien.

(7) ★ An.-★ 351 BD+74° (AG. Dorpat. Z. 74°): ΔAR = −1m11s; ΔD = −9',9.

2524. 1886 Janvier 30. — Non vue. Elle a été cherchée 0m54s après 2528 N.G.C. Cependant G.C. (Suppt) la donne comme la plus brillante des deux. — *Voir à 2528 N.G.C.*

ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
−23,07	−4. 6,7	−0,01	8. 1. 7	Anonyme(8)
−22,81	−4. 3,9	+0,1	+39.33	(9)
−22,72	−4. 5,7			
−23,10	−3.59,6			

1896 Mars 13. — Néb. diffuse, vagt arrondie, à peine plus brillante dans la région centrale, avec condensation faible et diffuse qui ressort très légèrement. — *Cette nébuleuse passe 0m44s avant la position de N.G.C.*

(8) ★ An.-★ 2058 BD+39° (AG. Lund 4104): ΔAR = +0m10s; ΔD = +18'.

1906 Janvier 23. — Néb. assez diffuse, assez large, arrondie et de 35" environ de diam.; elle est plus brillante au centre, où l'on entrevoit plusieurs petits points stellaires dispersés.

VIII[heures].

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / AR.	Grossᵗ.	GR. NÉB. / Facilité.	Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔAR app. / séc δ.
2525	III 877	1887 Févr. 15		»		24°,2*	19ᵗ. 6ᵖ,6	1.1	O—✶	202°,73	4′. 4″,8	— 0°,02	+ 6ˢ,31
1623	*p* 486	—0h31m	159	»	9							0″,2	
	Lord Rosse	1896 Févr. 14		»		18,1	41,468	1.1	O—✶	197,98	3.53,6	— 0,01	— 4,81
		—0.11	159	1	9	22,3	41,373	1.1	O—✶	202,18	3.50,8	0,2	— 5,81
						21,3	41,053	1.1	O—✶	201,18	3.41,3		+ 5,33
						21,3	41,276	1.1	O—✶	201,18	3.47,9		+ 5,49
2526	115 Marth.	1890 Janv. 23		»		86,00	33. 9,30	2.2	O>✶	84,56	11. 4,6	— 0,01	—44,12
5407		+1.29	159	1-2	9-10	85,55	33. 7,95	2.2	O>✶	84,11	11. 3,9	0″,2	—44,04
						85,60	33. 8,65	2.2	O>✶	84,16	11. 4,4		—44,07
		1899 Mars 11		»		302,3	40,275	1.1	O—✶	302,19	3.18,3	0,00	+ 11,19
		+0.28	159	2	8,5-9	302,1	40,102	1.1	O—✶	301,99	3.13,2	0,1	+ 10,92
						301,92	40,149	1.1	O—✶	301,81	3.14,5		+ 11,02
						301,2	40,300	1.1	O—✶	301,09	3.19,0		+ 11,36
»	150 Big.	1888 Déc. 12		13,4		100,65	24.41,50	2.2	O ✶	99,15	6.51,1	— 0,01	—27,07
»		+2. 4	159	»	»	100,50	24.47,15	2.2	O ✶	99,00	6.53,9	0,1	—27,26
						100,35	24.42,20	2.2	O ✶	98,85	6.51,5		—27,11
						100,60	24.46,45	2.2	O ✶	99,10	6.53,6		—27,23
						100,78	24.41,95	2 2	O ✶	99,28	6.51,3		—27,07
»	394 Big.	1899 Mars 11		13,4 - 13,5		274,85	42,434	1.1	O—✶	274,74	4.22,0	0,00	+17,41
»		+0.41	159	1	8,5-9	275,8	42,476	1.1	O—✶	275,69	4.23,2	0,1	+17,47
						275,8	42,940	1.1	O—✶	275,69	4.36,9		+18,38
2527	VIII 30	1891 Févr. 13		»									
1624	*h* 488	+0.18	159	»	9-10								
	H.-A. Howe.												
2528	25 St. X	1886 Janv. 30		13,3		164,70	20.58,40	2.2	O ✶	164,48	4.30,6	0,00	— 4,83
5408		+0.22	159	»	10	164,75	20.56,20	2.2	O ✶	164,53	4.29,5	0,1	— 4,80
		1892 Mars 17		13,0		163,4	30,068	1.1	O—✶	164,15	4.29,0	0,00	— 4,90
		+0.35	159	3-4	9	163,95	29,983	1.1	O—✶	164,70	4.31,5	0,1	— 4,78
						163,35	30,068	1.1	O—✶	164,10	4.29,0		— 4,91
						163,8	30,006	1.1	O—✶	164,55	4.30,8		— 4,81

VIII^heures.

NÉB.—★. Δ Æ app.	Δ D app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
+ 6,43	+3.46,1	+0,02	8. 0.48,43	W₁ VIII^h (9,0)	**2525.** 1887 Février 15. — Nébuleuse très diffuse, vaguement arrondie et de 2′ de diamètre; elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau. Dans son étendue, on soupçonne plusieurs petits points stellaires qui sont à l'extrême limite de visibilité. Ne comporte pas des mesures précises. 1896 Février 14. — Nébuleuse très diffuse, vaguement arrondie et de 2′ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans condensation; sur le fond de la nébulosité se détachent légèrement plusieurs centres un peu stellaires, mais on ne voit rien qui ressemble à la figure de lord Rosse. Ne comporte nullement des mesures précises.
		−0,1	−11°12′ 7″,0	1729	
+ 4,90	+3.42,4	+0,01		Id. (9)	
+ 5,92	+3.33,9	0,0			
+ 5,44	+3.26,6				
+ 5,60	+3.32,7				
−44,59	−1. 3,2	0,00	8. 2.19,59	A.G. Leipzig II 4368 (8,8)	**2526.** 1890 Janvier 23. — Néb. de grandeur 13,3-13,4 ou 13,4, vaguement arrondie et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans condensation bien marquée. Étoiles doubles voisines. p. d. (11,5 et 12,8; p= 0°, d=18″) 30° 3′,5 (11,8 et 12; 10 10) 55 4 1899 Mars 11. — Nébuleuse de grandeur 13,4-13,4-13,5, diffuse, granuleuse, de forme et d'étendue insaisissables et de 25″ à 30″ d'étendue; elle est à peine plus brillante vers le centre, et sans point qui se détache bien. (1) ★ An.-★ 1970 BD+8° (AG. Leipzig II, 4368): ΔÆ=−0m55s; ΔD=+0′,7.
−44,51	−1. 8,3	+0,6	+ 8.18.32,3		
−44,54	−1. 7,7				
+11,31	−1.45,7	0,00	8. 1.25	Anonyme(1) (11,3)	
+11,04	−1.42,4	0,0	+ 8.19		
+11,14	−1.42,6				
+11,48	−1.42,8				
−27,08	+1. 5,3	0,00	8. 1.41,88	Anonyme(2) (12,5)	❙ Bigourdan 150. 1888 Décembre 12. — Nébuleuse vaguement arrondie et de 40″ à 50″ de diamètre, avec petit noyau qui ressort légèrement, surtout à l'approche du fil. (2) ★ An.—★ 1983 BD+1° (AG. Albany, 3166): ΔÆ=+2m 24s,70 (2); ΔD=+3′41″,2 (2).
−27,27	+1. 4,7	0,4	+ 1.18.17,3		
−27,12	+1. 3,3				
−27,24	+1. 5,4				
−27,08	+1. 6,3				
+17,42	−0.21,7	0,00	8. 1.25	Anonyme(3) (11,3)	❙ Bigourdan 394. 1899 Mars 11. — Objet granuleux, assez nébuleux et de 30″ d'étendue environ; il est à peine plus brillant vers le centre et sans point qui ressorte. Étoiles doubles voisines. p. d. (11,8 et 13,2; p= 0°, d=15″) 5° 1′,5 (12,0 et 12,5; 10 12) 90 1,8 (3) ★ An.—★ 1970 BD+8° (AG. Leipzig II, 4368): ΔÆ=−0m55s; ΔD=+0′,7.
+17,47	−0.26,1	0,0	+ 8.18		
+18,38	−0.27,5				
			8. 1. 6 +27.53. 4	Pos. amas. d'ap. N.G.C.	**2527.** 1891 Février 13. — Région fort étendue, riche en ★ qui sont plus nombreuses au point indiqué; là se trouvent 40 à 50 ★, contenues dans un cercle de 8′ de diamètre, et dont 12 environ sont de grandeur 10 ou plus brillantes. Le nombre des ★ très faibles est relativt a. restreint. — La Lune éclaire notablement.
− 6,25	+4.20,8	+0,04	8. 1.36	Anonyme(4) (11)	**2528.** 1886 Janvier 30. — Nébuleuse diffuse, arrondie et de 15″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, sans noyau stellaire. — *On avait cru mesurer* 2524 NGC. (4) ★ An.-★ 2058 BD+39° (A.G. Lund, 4104): ΔÆ=+0m39s; ΔD=+8′. 1892 Mars 17. — Néb. a. petite, arrondie et de 20″ à 25″ de diam.; elle est très notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation stellaire qui ressort fortement sur la nébulosité : celle-ci est faible, mais son existence est bien certaine. — *On avait cru mesurer* 2524 *N.G.C.* (5) ★ An.-★ 2056 BD+39° (A.G. Lund, 4096): ΔÆ=+1m45s; ΔD=+3′,5. ★ An.-★ 2058 BD+39° (A.G. Lund 4104): ΔÆ=+0m10s; ΔD=+18′.
− 6,21	+4.19,8	+0,1	+39.22		
− 6,34	+4.18,8	+0,02	8. 1.36	Anonyme(5) (11)	
− 6,19	+4.21,9	+0,1	+39.22		
− 6,36	+4.18,7				
− 6,23	+4.21,1				

VIII^{heures}.

N. GÉN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position *p*.	DISTANCE *d*.	RÉFRACTION *p* / *d*	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc (δ).
2528	25 St. X	**1896 Mars** 13		13,0 – 13,2		344°,88	24ʳ,400	1.1	⊖—✳	164°,75	4′.30″,2	— 0°,01	— 4ˢ,75
(suite)		+2ʰ33ᵐ	159	4	9	344,77	24,393	1.1	⊖—✳	164,64	4.30,4	0″,1	— 4,78
						344,73	24,490	1.1	⊖—✳	164,60	4.27,5		— 4,74
						344,6	24,410	1.1	⊖—✳	164,47	4.29,9		— 4,83
		1892 Mars 17		13,0		144,6	41,026	1.1	⊖—✳	325,35	7.29,1	0,00	+17,03
		+0.53	159	3-4	9	144,65	41,029	1.1	⊖—✳	325,40	7.29,1	0,1	+17,01
						144,78	40,970	1.1	⊖—✳	325,53	7.27,4		+16,89
						144,77	41,039	1.1	⊖—✳	325,52	7.29,4		+16,97
		1896 Mars 13		13,0 – 13,2		325,65	48,752	1.1	⊖—✳	325,53	7.28,8	0,00	+16,97
		+2.24	159	4	9	325,67	48,719	1.1	⊖—✳	325,55	7.27,8	0,1	+16,90
						326,03	48,749	1.1	⊖—✳	325,91	7.28,7		+16,78
						325,77	48,820	1.1	⊖—✳	325,65	7.30,8		+16,97
		1906 Janv. 23		»									
		—1.22	159	»	9								
2529	Bigourdan	**1887 Janv.** 29		»						40	1		— 2,6
»		—0.23	159	»	9								
		1900 Mars 1		»									
		—0. 6	159	»	9								
2530	III 752	**1887 Janv.** 29		13,4		164,20	21.43,45	2.2	◯>✳	342,83	5.22,8	0,00	+ 6,36
1625	*h* 487	—0.25	159	3	9	164,00	21.47,90	2.2	◯>✳	342,63	5.25,0	0,1	+ 6,47
	Lord Rosse	**1892 Févr.** 20		13,4 – 13,5									
		+0. 4	159	»	9-10								
		1900 Mars 1		13,4		343,0	22,508	1.1	⊖—✳	342,88	5.26,4	0,00	+ 6,41
		—0.16	159	1-2	9	342,5	22,685	1.1	⊖—✳	342,38	5.21,1	0,1	+ 6,48
						342,0	22,623	1.1	⊖—✳	341,88	5.23,0		+ 6,70
						342,5	22,559	1.1	⊖—✳	342,38	5.24,9		+ 6,56
		1905 Avril 6		»									
		+2.23	159	»	»								
2531	Bigourdan	**1887 Janv.** 29		»						300	1		+ 3,5
»		»	159	»	9								
		1900 Mars 1		»									
		—0. 8	159	»	9								

VIII heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s	′ ″	s	h m s		
− 6,15	+4.20,7	+0,01	8. 1.36	Anonyme	2528 (suite)
− 6,19	+4.20,8	0,0	+39°22′	(10)	
− 6,14	+4.18,0				
− 6,25	+4.20,1				
+22,06	−6. 9,5	−0,04	8. 1. 7	Anonyme[1]	
+22,04	−6. 9,8	−0,2	+39 33	(9)	
+21,88	−6. 8,9				
+21,99	−6.10,5				
+21,97	−6.10,0	−0,02		Anonyme[2]	
+21,91	−6. 9,3	−0,1		(9)	
+21,75	−6.11,6				
+22,00	−6.12,2				

2528 (suite). 1896 Mars 13. — Nébuleuse demi-stellaire, formée par une ★ 13,0-13,2 légèrᵗ diffuse, et accompagnée de nébulosité arrondie, d'env. 25″ de diam., sur laquelle l'★ ressort t. fortement.

(¹) *Voir* au bas de la page 5.

(²) ★ An. *b* − ★ 2058 BD + 39° (AG. Lund, 4104): ΔR = +0ᵐ38ˢ; ΔD = +8′,8.

Cette nébuleuse passe 55ˢ *avant la position de N.G.C. La position que ce Catalogue attribue à* 2524 *N.G.C. est en réalité celle de* 2528 *N.G.C., de sorte que celle-ci avait été prise pour* 2524 *N.G.C. aux dates suiv. :* 1886 *Janv.* 30, 1892 *Mars* 17, *etc. Ensuite on cherchait la seconde nébuleuse* 54ˢ *après celle qu'on venait de mesurer, position où l'on ne trouvait rien.*

1906 Janvier 23. — Cette néb., prise d'abord pour 2524 N.G.C., est de gr. 13,3-13,4-13,4, vaguement arrondie et a peut-être 25″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, qui ressort assez bien.

★ voisines.

1892 Mars 17.			1906 Janvier 23.		
Gr.	*p.*	*d.*	Gr.	*p.*	*d.*
10,5-11	65°	5′,5	11,5	60°	5′,5
»	»	»	10,5	165	4
12-12,5	205	2,5	12,8	200	2,5
9	335	6,5	9,5	320	7

ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
− 2,7	−0.46	»	8. 2.16,3 / +18. 6.45	N.G.C. 2530

2529. 1887 Janvier 29. — Nébuleuse soupçonnée seulement, près de 1625 G.C. (2530 N.G.C.), vers $p = 220°$, $d = 1'$.

1900 Mars 1. — A la place de cet objet on entrevoit seulement un point stellaire de grandeur 13,4-13,5 et qui ne présente rien de nébuleux.

ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
+ 6,69	−5. 8,6	−0,03	8. 2. 9,5	BD 1850 — 8,5
+ 6,81	−5.10,3	−0,1	+18.11.54	
+ 6,74	−5.12,0	0,00		
+ 6,82	−5. 6,2	0,0		
+ 7,05	−5. 7,1			
+ 6,90	−5. 9,7			

2530. 1887 Janvier 29. — Néb. arrondie et de 10″ à 15″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre qui a l'aspect légèrᵗ stellaire. L'★ de comparaison a deux compagnons : I à (+0ᵐ6ˢ; +0′,2); II à (−0ᵐ7ˢ; −0′,7).

Astres voisins.

	1887 Janvier 29.		1900 Mars 1.		
	p.	*d.*		*p.*	*d.*
★ 13,0	10°	1′	★ 13,1	20°	1′
2534 N.G.C.	150	1	»	»	»
2529 N.G.C.	220	1	»	»	»

1892 Février 20. — Objet excessivement faible, soupçonné seulement. Une ★ 13,3 est vers $p = 10°$, $d = 1'$. (On trouve ensuite un peu de buée sur la face intérieure de l'objectif).

1900 Mars 1. — Néb. diffuse, vagᵗ arrondie et de 40″ de diam.; elle est plus brill. vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu granuleuse qui ressort légèrᵗ. — L'★ voisine gêne un peu pour apercevoir la néb. — L'★ de comp. a 2 compagnons : I gr. 9,5 vers $p = 80°$, $d = 1',3$. II gr. 9,5 vers $p = 235°$, $d = 1',2$.

1905 Avril 6. — On s'assure que l'★ de comp. est 1850 BD + 18; elle a deux compagnons : I vers $p = 85°$, $d = 1',5$ et II vers $p = 230°$, $d = 1',4$. L'★ 1853 BD + 18 ne se trouve pas à la place indiquée par BD.

ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
+ 3,6	−0.30		8. 2.16,3 / +18. 6.45	N.G.C. 2530

2531. 1887 Janvier 29. — Nébuleuse entrevue près de 1625 GC (2530 N.G.C.), vers $p = 120°$, $d = 1'$.

1900 Mars 1. — A la position de cet objet, on entrevoit un petit point stellaire de gr. 13,4-13,5 ou 13,5, qui pourrait être un peu nébuleux; mais c'est douteux.

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—✱. $\Delta Æ$ app. / séc δ.
2532	II 726	1886 Janv. 30		13,3		195°,8	24.32,4	1.1	⊖—✱	195°,57	6′.17″,0	0°,00	+ 6ˢ,71
1626	h 489	+ 1ʰ2ᵐ	159	»	10	197,5	24.35,0	1.1	⊖—✱	197,27	6.18,3	0″,1	+ 7,48
	—					196,7	24.33,2	1.1	⊖—✱	196,47	6.17,4		+ 7,13
	Lord Rosse					196,1	24.33,9	1.1	⊖—✱	195,87	6.17,7		+ 6,88
	Schultz												
	Becker	1892 Mars 18		13,3 - 13,4		195,8	51,942	1.1	⊖—✱	196,55	6.16,9	0,00	+ 7,16
		—0.12	159	2	9	195,45	51,930	1.1	⊖—✱	196,20	6.16,5	0,1	+ 7,00
						195,9	51,983	1.1	⊖—✱	196,65	6.18,1		+ 7,22
						196,0	51,835	1.1	⊖—✱	196,75	6.13,7		— 7,18
						195,9	51,962	1.1	⊖—✱	196,65	6.17,5		+ 7,21
		1896 Mars 13		»		17,0	20,860	1.1	⊖—✱	196,87	6.14,7	0,00	+ 7,25
		+1.51	159	2-3	9	17,4	20,710	1.1	⊖—✱	197,27	6.19,1	0,1	— 7,50
						16,45	20,868	1.1	⊖—✱	196,32	6.14,5		+ 7,01
						16,78	20,920	1.1	⊖—✱	196,65	6.12,9		+ 7,12
2534	III 840	1886 Févr. 9		13,3		164,60*	17.40,00	2.2	▷✱	164,20	2.51,9	0,00	— 3,12
1628	h 490	—0.20	159	»	9	165,50*	17.39,40	2.2	▷✱	165,10	2.51,6	0,1	— 2,94
	—					164,80*		2.»	▷✱	164,40			
	D'Arrest₂												
	Lord Rosse	1903 Janv. 26		13,3 - 13,4		345,05*	39,369	1.1	⊖—✱	164,91	2.51,4	+ 0,02	— 2,97
	Rümker₆	—3.31	159	2	9	344,85*	39,321	1.1	⊖—✱	164,71	2.50,0	0,1	— 2,98
						343,2 *	39,250	1.1	⊖—✱	} 164,81	2.47,9		— 2,93
						346,7 *		1.»	⊖—✱				
						345,05*	39,268	1.1	⊖—✱	164,91	2.48,4		— 2,92
2535	26 St. X	1886 Févr. 1		13,3 - 13,4		337,60*	20.47,25	2.2	▷✱	157,26	4.25,1	0,00	— 6,83
5409		—1.10	159	»	10	337,85*	20.48,85	2.2	▷✱	157,51	4.25,9	0,1	— 6,78
		1901 Févr. 13		13,4		158,65*	42,655	1.1	⊖—✱	158,44	4.28,6	0,00	— 6,58
		—1.57	159	1-2	9	158,7 *	42,529	1.1	⊖—✱	158,49	4.24,9	0,1	— 6,48
						156,6 *	42,657	1.1	⊖—✱	156,39	4.28,6		— 7,18
						156,6 *	42,683	1.1	⊖—✱	156,39	4.29,4		— 7,20
2536	27 St. X	1886 Févr. 1		13,4		335,70*	17.13,50	2.2	▷✱	155,36	2.38,8	0,00	— 4,42
5410		—0.30	159	»	10	336,40*	17.22,15	2.2	▷✱	156,06	2.43,1	0,1	— 4,42
						»	17.23,50	».2	▷✱		2.43,8		
		1901 Févr. 13		13,4 - 13,5		156,3 *	39,283	1.1	⊖—✱	156,09	2.49,0	0,00	— 4,57
		—1.51	159	1	9							0,1	
2537	IV 55	1892 Mars 17		A. Brill.		99,2	52,400	1.1	⊖—✱	279,96	6.30,4	0,00	+25,64
1629	h 491	—0.13	159	2	8-9	98,4	52,170	1.1	⊖—✱	279,16	6.23,6	0,1	+25,25
	—					97,95	52,236	1.1	⊖—✱	278,71	6.25,5		+25,41
	Lord Rosse					97,7	52,156	1.1	⊖—✱	278,46	6.23,2		+25,28
	Etc.					98,2	52,341	1.1	⊖—✱	278,96	6.28,6		+25,60

VIII^heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.	
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
s	′ ″	s	h m s	
+ 8,16	+6. 3,3	+0,04	8. 3.43,2	BD 1759 } 9,4
+ 9,05	+6. 1,3	−0″,2	+34° 8′ 26″	
+ 8,63	+6. 2,0			
+ 8,33	+6. 3,5			
+ 8,65	+6. 1,4	+0,02		
+ 8,47	+6. 1,7	−0,1		
+ 8,73	+6. 2,4			
+ 8,68	+5.58,0			
+ 8,72	+6. 1,8			
+ 8,76	+5.58,7	+0,01		
+ 9,07	+6. 2,2	0,0		
+ 8,48	+5.59,5			
+ 8,61	+5.57,4			
− 5,58	+2.45,5	+0,05	8. 5. 5,75	A.G. Hels.-Gotha 5423 } 8,0
− 5,26	+2.45,9	+0,1	+55.55.23,7	
− 5,30	+2.45,6	−0,01		Id. (8,5)
− 5,33	+2.44,1	0,0		
− 5,23	+2.42,1			
− 5,21	+2.42,7			
− 7,57	+4. 4,6	+0,03	8. 5.20,18	A. G. Cambr. (E.) 4406 } 9,3
− 7,52	+4. 5,7	+0,1	+25.26. 1,1	
− 7,29	+4. 9,9	0,00		
− 7,17	+4. 6,5	0,0		
− 7,95	+4. 6,2			
− 7,97	+4. 6,9			
− 4,89	+2.24,4	+0,02	8. 5.20,18	A.G. Cambr. (E) 4406 } 9,3
− 4,89	+2.29,2	+0,1	+25.26. 1,1	
− 5,06	+2.34,6	0,00		
		0,0		
+36,47	−1. 7,5	−0,02	8. 5.32,50	A.G. Bonn 6445 } 8,5
+35,92	−1. 1,1	−0,4	+46.18.28,6	
+36,15	−0.58,4			
+35,95	−0.56,4			
+36,41	−1. 0,6			

DESCRIPTIONS ET REMARQUES.

2532. 1886 Janvier 30. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 35″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où l'on aperçoit parfois scintiller un point stellaire, peut-être plusieurs, qui sont à l'extrême limite de visibilité.

1892 Mars 18. — Néb. a. diffuse, vag^t ronde et de 40″ à 50″ de diam.; elle est très légèrement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation t. faible, demi-stellaire, assez diffuse, et qui ressort à peine.

★ voisines.

1892 Mars 18. Gr.	p.	d.	1896 Mars 13. Gr.	p.	d.
12	20°	1′,5	12,0	20°	1′,5
12,3	55	2,8	11,9	65	2,9
11,8	200	2,8	11,8	203	3,0

1896 Mars 13. — Néb. de gr. 13,3 ou 13.3-13,4, demi-diffuse, vag^t ronde et de 50″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort assez bien.

2534. 1886 Février 9. — Nébuleuse vaguement ronde, un peu plus brillante au centre, qui a l'aspect légèrement stellaire.

1903 Janvier 26. — Nébuleuse a. diffuse, peut-être irrégulière, granuleuse, vag^t arrondie et de 40″ de diam. env.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. Une ★ 10, opposée à l'étoile de comp., est à 3′,7 de distance de la nébuleuse.

La moyenne des 3e et 4e pointés d'angle a été combinée avec le 3e pointé de distance.

Autres observations :

*D'Arrest*₂.......	1866 août 9	ΔR = − 5^s,9	ΔD = + 2′52″
Id.	1866 août 10	− 6,0	+ 2 44
*Rümker*₄.......	1871 août 10	− 5,58	+ 2 44,3

2535. 1886 Février 1. — Nébuleuse t. diffuse, de forme insaisissable, peut-être irrégulière, et de 30″ à 40″ d'étendue; elle est notablement plus brillante au centre, sans noyau stellaire.

1901 Février 13. — Néb. a. diffuse et a. granuleuse, peut-être irrégulière, vag^t arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse et large qui ressort légèrement.

2536. 1886 Février 1. — Petite nébuleuse ronde et de 10″ à 15″ de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau.

1901 Février 13. — Petit objet dont l'existence est certaine et qui paraît assez stellaire; pourrait être une nébuleuse de 10″ environ de diamètre.

2537. 1892 Mars 17. — Nébuleuse a. brillante et a. diffuse, vag^t arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale où l'éclat est sensiblement uniforme sur 25″ d'étendue env.; comme cette partie centrale ne présente pas de point bien défini, les mesures sont a. incertaines.

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc D.
2537	IV 55	**1892 Mars 17**		Assez brill.		116°,2	35^t,216	1.1	⊖—✱	116°,96	1′.57″,0	0°,00	— 6^s,95
(suite)	*h* 491	+0^h 6^m	159	2	8–9	116,7	35,186	1.1	⊖—✱	117,46	1.57,9	0″,1	— 6,97
	—					116,05	35,079	1.1	⊖—✱	116,81	2. 1,0		— 7,20
	Lord Rosse					117,1	35,123	1.1	⊖—✱	117,86	1.59,7		— 7,06
	Rümker[3]												
	Engelhardt[2]	**1902 Janv. 29**		13,2 - 13,3		115,02*	29,596	1.1	⊖—✱	114,85	1.57,3	0,00	— 7,10
	Becker	—0.27	159	2	9	116,0 *	29,544	1.1	⊖—✱	115,83	1.58,8	0,0	— 7,13
						115,5 *	29,550	1.1	⊖—✱	115,33	1.58,6		— 7,15
						116,8 *	29,370	1.1	⊖—✱	116,63	2. 3,9		— 7,39
2538	28 St. X	**1890 Janv. 23**		13,2 - 13,3		285,5 *	22^t.39^p,2	1.1	⊖—✱	103,96	5.51,4	0,00	—22,74
5411		+0. 6	159	2	9	285,7 *	22.33,0	1.1	⊖—✱	104,16	5.48,3	0,1	—22,52
						285,9 *	22.39,4	1.1	⊖—✱	104,36	5.51,5		—22,71
						285,6 *	22.30,0	1.1	⊖—✱	104,06	5.46,8		—22,44
		1901 Mars 8		»		285,3	21,615	1.1	⊖—✱	105,18	5.52,4	0,00	—22,68
		—0.14	159	2	8,5–9	284,25	21,720	1.1	⊖—✱	104,13	5.49,3	0,1	—22,59
						284,95	21,735	1.1	⊖—✱	104,83	5.48,9		—22,49
						284,7	21,618	1.1	⊖—✱	104,58	5.52,3		—22,74
2539	VII 11	**1891 Févr. 14**		»									
1630	*h* 3114	+0. 4	159	»	9								
	Lord Rosse												
	H. A. Howe[4]												
2540	37 St. XVII	**1892 Févr. 3**		13,4		189,65	22,060	1.1	⊖—✱	190,35	8.25,5	0,00	+ 6,06
»		+0.35	159	2	8,5–9	189,6	22,160	1.1	⊖—✱	190,30	8.22,5	0,2	+ 5,99
						190,0	22,280	1.1	⊖—✱	190,70	8.19,0		+ 6,18
						189,75	22,310	1.1	⊖—✱	190,45	8.18,1		+ 6,03
						189,55	22,279	1.1	⊖—✱	190,25	8.19,0		+ 5,92
		1899 Mars 4		13,4 - 13,5		10°,35	50,779	1.1	⊖—✱	} 190,24	8.24,4	0,00	+ 5,98
		+0.41	159	1	8,5–9	»	50,510	».1	⊖—✱			0,2	
						10,3	50,640	1.1	⊖—✱	190,19	8.24,3		+ 5,95
2541	III 710	**1903 Janv. 31**		13,4 - 13,5		27,9 *	23,890	1.1	⊖—✱	27,74	4.45,3	0,00	— 8,86
1631	*h* 492	—1.19	159	1	9	28,5 *	24,491	1.1	⊖—✱	28,34	4.27,6	0,1	— 8,47
	—					29,75*	24,095	1.1	⊖—✱	29,59	4.39,2		— 9,20
	Lord Rosse					29,45*	23,770	1.1	⊖—✱	29,29	4.48,8		— 9,42
2542	*h* 3115	**1887 Févr. 15**		»									
1632	Lord Rosse	»	159	»	9								

VIII heures.

Néb.—★. Δ Æ app.	Δ D app.	Réd. à 1900,0.	★ de comparaison. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	Descriptions et remarques.
s	′ ″	s	h m s		
−10,06	+0.53,0	+0,01	8. 6.19	Anonyme	**2537** (suite). 1902 Janvier 29. — Néb. t. diffuse, vag^t arrondie, ayant peut-être 1′ de diam.; elle est t. légèr^t plus brillante dans la région centrale, qui est a. granuleuse et qui ressort à peine, de sorte que les mesures sont a. incertaines. Immédiatem^t après on trouve sur l'objectif un commencem^t t. léger de dépôt d'humidité.
−10,09	+0.54,4	+0″,1	+46°16′	(10-10,5)	
−10,42	+0.54,6				
−10,21	+0.56,0				
−10,26	+0.49,3	0,00		Anonyme[1]	(¹) ★ An − ★ 1368 BD + 46° (AG Bonn 6445) : Δ Æ = + 0^m 46^s; Δ D = − 2′.
−10,31	+0.51,8	0,0		(10,5)	
−10,34	+0.50,7				
−10,68	+0.55,5				

Autres observations :

1re ★	*Ld Rosse.* 1876 janv. 25	$p = 279°,02$ (2)	$d = 6'45'',8$ (2)
	Engelh₂. 1886 mars 24	Δ Æ = + 0^m 37^s,32	Δ D = − 1′ 1″,5
	Id. .. » avril 24	+ 0 37,64	− 1 0,0
	Id. .. » avril 25	+ 0 37,46	− 0 58,6
2e ★	*Ld Rosse.* 1876 janv. 25	$p = 118°,2$	$d = 2'2'',8$
	Engelh₂. 1886 mars 24	Δ Æ = − 9^s,99	Δ D = + 0′52″,6
	Id. . » mars 25	− 9,96	+ 0 54,5
	Id. . » avril 24	− 9,35	+ 0 52,3
	Id. . » avril 25	− 9,32	»

Les mesures relatives à la première ★ semblent montrer un mouvement propre de la nébuleuse.

Δ Æ app.	Δ D app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
−22,80	+1.24,8	+0,01	8. 6.30,92	BB VI 1931 (9,3)
−22,58	+1.25,2	+0,3	+ 3.54.24,1	
−22,76	+1.27,2			
−22,49	+1.24,3			
−22,74	+1.32,3	0,00		Id. (8,5)
−22,64	+1.25,3	0,0		
−22,54	+1.29,3			
−22,79	+1.28,7			

2538. 1890 Janvier 23. — Néb. vag^t arrondie et de 30″ de diam. env.; elle est plus brillante dans la région centrale où l'on soupçonne plusieurs points stellaires t. rapprochés, dont l'ensemble ressort a. bien sur la nébulosité.

★ voisines. 1890 Janv. 23. Gr.	p.	d.	1901 Mars 8. Gr.	p.	d.
11,5	40°	3′,8	»	»	»
11	135	2	9,8	135°	2′,3
12,5	305	1	13,0	315	1

1901 Mars 8. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,4-13,5, a. diffuse, un peu granuleuse, peut-être un peu irrégulière et de 20″ env. d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans condensation qui ressorte nettement.

Δ Æ app.	Δ D app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
			8. 6. 1	Pos. amas
			−12.31.56	d'ap. N.G.C.

2539. 1891 Février 14. — Assez bel amas de 15′ de diam., formé d'env. 150 ★ qui sont presque toutes de gr. 10,5 à 12,5; les ★ 10,5 sont t. nombreuses et il y a relativement t. peu d'★ faibles. Une t. belle ★ (19 Navis = 2385 BD — 12°, de gr. 5) est, par rapport au centre de l'amas, vers $p = 140°$, $d = 10'$.

Δ Æ app.	Δ D app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
+ 6,78	+8.17,4	+0,03	8. 6.36,28	A.G. Camb.(E.) 4417 (8,5)
+ 6,70	+8.14,6	−0,1	+26.31.21,2	
+ 6,91	+8.10,5			
+ 6,74	+8.10,0			
+ 6,62	+8.11,2			
+ 6,69	+8.16,6	0,00		
		0,0		
+ 6,65	+8.16,5			

2540. 1892 Février 3. — Nébuleuse a. diffuse, vag^t arrondie et de 25″ à 30″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse dans laquelle on soupçonne 2 ou 3 petits points assez stellaires.

1899 Mars 4. — Néb. de forme et d'étendue insaisissables, vag^t arrondie et de 30″ à 40″ de diam.; elle est à peine plus brillante au centre et sans noyau, mais dans son étendue il y a plusieurs points stellaires. Une ★ 11 est vers $p = 173°$, $d = 6'$.

La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.

Δ Æ app.	Δ D app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
−13,61	−4.12,6	+0,01	8. 7.33,8	BD 1715 (9,0)
−13,01	−3.55,6	−0,1	+49.26.26	
−14,13	−4. 2,9			
−14,48	−4.12,0			

2541. 1903 Janvier 31. — Nébuleuse t. diffuse, a. large, ayant peut-être 1′ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation faible, a. large, un peu granuleuse, qui ressort à peine.

Δ Æ app.	Δ D app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
			8. 6.35	Pos. néb.
			−12.37.54	d'ap. N.G.C.

2542. 1887 Février 15. — On ne peut apercevoir de nébulosité autour de cette ★, qui est de grandeur 5.

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. ÆR.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position *p*.	DISTANCE *d*.	RÉFRACTION *p* / *d*	NÉB.—★. ΔR app. séc δ.
2543	II 719	1886 Janv. 30		»									
1633	*h* 493	»	159	»	10								
	—												
	Lord Rosse	1896 Mars 13		»									
	Spitaler	»	159	»	9								
2544	33 Sw. II	1894 Janv. 31		»		235°,15*	45ᵗ,321	1.1	⊖—✶	56°,29	5′.47″,6	+ 0°,02	—19ˢ,29
»		—1ʰ27ᵐ	159	2-3	9-10	235,85*	45,052	1.1	⊖—✶	56,99	5.39,7	0″,1	—19,00
						236,0 *	45,109	1.1	⊖—✶	57,14	5.41,4		—19,13
						236,0 *	45,126	1.1	⊖—✶	57,14	5.41,9		—19,16
		1903 Févr. 28		»									
		—0.15	159	»	9								
2545	II 627	1883 Mars 15		12,8		98,45	19.40,65	2.2	⊖>✶	278,13	3.53,0	0,00	+15,38
1634	*h* 494	+0. 6	159	»	9	98,50	19.43.55	2.2	⊖>✶	278,18	3.54,4	0,1	+15,47
	—												
	D'Arrest₂	1899 Mars 10		13,1		279,03	41,541	1.1	⊖—✶	278,93	3.55,6	0,00	+15,52
	Lord Rosse	+0. 3	159	2	8,5-9	278,3	41,510	1.1	⊖—✶	278,20	3.54,7	0,1	+15,49
	Schultz					278,15	41,470	1.1	⊖—✶	278,05	3.53,5		+15,42
	Engelhardt₃					278,5	41,547	1.1	⊖—✶	278,40	3.55,8		+15,56
2548	VI 22	1891 Févr. 14		»									
1637	*h* 496	—0. 3	159	»	9								
	—												
	C. Herschel												
2549	*h* 495	1886 Févr. 9		11		223,4 *	29.32,2	1.1	⊖—✶	222,99	8.45,9	0,00	+23,92
1638	—	+0.15	159	»	9	223,4 *	29.28,3	1.1	⊖—✶	222,99	8.44,0	0,2	+23,83
	D'Arrest₂					223,4 *	29.28,9	1.1	⊖—✶	222,99	8.44,3		+23,84
	Lord Rosse					223,2 *	29.28,7	1.1	⊖—✶	222,79	8.44,2		+23,75
	Schultz												
		1902 Janv. 30		12,5		43,08*	51,397	1.1	⊖—✶	222,90	8.46,2	+ 0,02	+23,90
		—2.41	159	»	8-9	43,0 *	51,331	1.1	⊖—✶	222,82	8.44,3	0,2	+23,78
						42,95*	51,367	1.1	⊖—✶	222,77	8.45,3		+23,80
						43,08*	51,374	1.1	⊖—✶	222,90	8.45,6		+23,87
2550	34 Sw. II	1894 Janv. 31		»		83,3 *	38,538	1.1	⊖—✶	84,42	2.27,4	+ 0,02	— 9,78
»		—1.16	159	2	9-10	83,3 *	38,577	1.1	⊖—✶	84,42	2.28,5	0,1	— 9,86
						83,0 *	38,525	1.1	⊖—✶	84,12	2.27,0		— 9,75
						82,55*	38,626	1.1	⊖—✶	83,67	2.30,0		— 9,94
		1903 Févr. 28		13,4		264,68*	38,620	1.1	⊖—✶	84,43	2.29,5	0,00	— 9,92
		—0.26	159	1-2	9	264,25*	38,850	1.1	⊖—✶	84,00	2.36,3	0,1	—10,36
						265,8 *	38,550	1.1	⊖—✶	85,55	2.27,4		— 9,80
						265,9 *	38,510	1.1	⊖—✶	85,65	2.26,2		— 9,74

VIII[heures].

NÉB.—★. ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 8. 7.28	Pos. néb.	**2543.** 1886 Janvier 30. — Non vue. On n'aperçoit pas davantage les ★ figurées par Lord Rosse. Peut-être entrevoit-on quelque chose en face le milieu de la ligne qui joint 1765 BD + 36° et l'★ suivante (*sans doute* 1766 BD + 36°). 1896 Mars 13. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1765 BD + 36° (+0m15s; −4' à 5') et jusqu'à ±1m30s sur ce parallèle.
			+ 36° 33′ 36″	d'ap. N.G.C.	
s −1.11,46	′ ″ −3.12,9	s 0,00	8.11.17	BD 357 9,5	**2544.** 1894 Janvier 31. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,3-13,4, peut-être un peu irrégulière, vagt arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où l'on entrevoit 2 ou 3 ★ excesst faibles, formant une condensation qui ressort légèrement. 1903 Février 28. — A peu près à la position où l'on a déjà vu cet objet (en 1894) on trouve une trace de nébulosité avec 1 ou 2 points stellaires.
−1.10,40	−3. 5,0	+0″,5	+74.21. 3		
−1.10,87	−3. 5,2				
−1.10,97	−3. 5,5				
+16,55	−0.33,0	−0,01	8. 8. 6,4	BD 1790 9,1	**2545.** 1885 Mars 15.—Néb. a. petite, arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est plus brill. vers le centre où se trouve un noyau stellaire de gr. 13,3; en outre on entrevoit parfois d'autres petits points excesst faibles qui scintillent et dont l'un est vers le nord, à 15″ env. du centre. 1899 Mars 10. — Néb. a. diffuse, granuleuse, vagt arrondie et de 30″ à 40″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-nébuleuse qui ressort assez bien. Pourrait être un amas d'★ très faibles, serrées, condensées vers le centre. *Autres observations :* *D'Arrest*.. 1863 févr. 19 ΔR = + 16s,9 ΔD = » *Id.* .. 1865 janv. 30 + 17,2 — 0′ 33″ *Id.* .. 1865 févr. 13 + 17 — 0 35 *Lord Rosse*. 1876 févr. 27 $p = 278°,4$ (3) $d = 4'3'',0$ (3)
+16,65	−0.33,4	−0,3	+21.40. 4		
+16,70	−0.36,6	0,00			
+16,67	−0.33,5	0,0			
+16,60	−0.32,7				
+16,74	−0.34,5				
			8. 8.48	Pos. néb.	**2548.** 1891 Février 14. — Bel amas de 15′ env. de diam.; il est formé de 60 à 80 ★ dispersées, sans condensation et qui, en assez grand nombre, 30 peut-être, sont de grandeur 8 à 10. Objet assez remarquable.
			− 5.29.34	d'ap. N.G.C.	
+45,28	+6.24,7	+0,05	8.10.11,0	BD 1108 9,3.	**2549.** 1886 Février 9. — Nébuleuse brillante, arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre qui a l'aspect stellaire mais qui ressort faiblement; l'éclat décroît régulièrement du centre aux bords. 1902 Janvier 30. — Néb. fortement stellaire; elle est formée par un noyau 12,5-13 entouré de nébulosité a. brillante, arrondie et de 10″ à 15″ de diam., sur laquelle le noyau ressort a. bien.
+45,11	+6.23,3	−0,8	+58. 1.13		
+45,14	+6.23,5				
+44,96	+6.24,7				
+45,19	+6.25,4	−0,01		Id. (8,8)	
+44,96	+6.24,5	+0,1			
+45,01	+6.25,6				
+45,13	+6.24,9				
−36,26	−0.13,3	+0,04	8.13.35,53	A. G. Dorpat. Z. 361 (8)	**2550.** 1894 janvier 31. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, assez petite, arrondie et de 20″ à 25″ de diam.; elle est notablement plus brillante au centre où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort a. bien et qui donne à l'ensemble un aspect légèrement stellaire. Mesures gênées un peu par une ★ 13,3 située vers $p = 270°$, $d = 0',7$. 1903 Février 28. — Objet formé par un petit point stellaire entouré d'une légère atmosphère nébuleuse dont l'existence semble certaine; cette atmosphère paraît a. large, ayant peut-être 1′ de diam. — Une ★ 13,3-13,4, distante de 1′, est opposée à l'★ de comp.
−36,54	−0.14,4	+0,3	+74.20. 0,6		
−36,14	−0.15,0				
−36,85	−0.16,5				
−36,70	−0.14,5	−0,02		Id. (9,8)	
−38,34	−0.16,3	−0,1			
−36,25	−0.11,4				
−35,97	−0.11,1				

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Al.	Gross'.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔR app. / séc D.
2551	Tempel VI	1894 Janv. 31		»		236°,6*	18ˢ,582	1.1	○—✶	237°,74	7′.21″,8	+ 0°,01	+24ˢ,92
»	35? Sw. II	—1ʰ 0ᵐ	159	5	9-10	236,4*	18,473	1.1	○—✶	237,54	7.25,0	0″,2	+25,04
						236,6*	18,410	1.1	○—✶	237,74	7.26,9		+25,20
						236,3*	18,582	1.1	○—✶	237,44	7.21,8		+24,83
2552	III 711	1903 Janv. 31		»									
1639		—1. 7	159	»	8,5-9								
2553	116 Marth	1883 Mars 15		13,3 - 13,4		248,10	16ᵗ.29ᵖ,60	2.2	○ ✶	67,78	2.18,0	0,00	— 8,52
5412		+0.42	159	»	9	249,25	16 27,25	2.2	○ ✶	68,93	2.16,8	0,0	— 8,52
		1899 Mars 10		13,3		68,57	29,010	1.1	○—✶	68,47	2.14,3	0,00	— 8,33
		+0.51	159	1-2	8,5-9	68,82	28,893	1.1	○—✶	68,72	2.17,8	0,0	— 8,56
						69,03	28,828	1.1	○—✶	68,93	2.19,7		— 8,69
						69,55	28,829	1.1	○—✶	69,45	2.19,7		— 8,72
						69,02	28,930	1.1	○—✶	68,92	2.16,7		— 8,51
2554	II 303	1885 Mars 16		13,1 - 13,2		204,25	22. 2,25	2.2	○—✶	203,94	5. 3,5	0,00	+ 8,21
1640	*h* 497	—0.48	159	»	9	204,65	21.58,55	2.2	○—✶	204,34	5. 1,7	0,1	+ 8,29
	D'Arrest₂	1901 Mars 12		13,2 - 13,3		23,9	43,816	1.1	○—✶	203,79	5. 3,0	0,00	+ 8,15
	Lord Rosse	—0.48	159	4	8,5-9	24,23	43,899	1.1	○—✶	204,12	5. 5,4	0,1	+ 8,32
	Schultz					24,6	43,848	1.1	○—✶	204,49	5. 3,9		+ 8,40
						24,6	43,878	1.1	○—✶	204,49	5. 4,8		+ 8,43
2555	III 256	1890 Mars 13		13,3		104,4	28. 8,7	1.1	○—✶	102,97	8.35,2	0,00	—33,48
1641	*h* 498	—0.14	159	1	9	104,2	28.10,2	1.1	○—✶	102,77	8.36,0	0,2	—33,56
	Lord Rosse					104,2	28. 6,4	1.1	○—✶	102,77	8 34,1		—33,44
						104,4	28.12,5	1.1	○—✶	102,97	8,37,1		—33,61

VIII heures.

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.	
Δ AR app.	Δ D app.	Réd. à 1900,0.	AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
m s	′ ″	s	h m s	
+1.28,79	+3.55,9	0,00	8.12. 6	BD 409 9,5
+1.29,23	+3.58,9	−0″,6	+73°39′ 6″	
+1.29,82	+3.58,6			
+1.28,49	+3.57,9			
−0.20	−1	»	8.12.17	Anon. *b*(1)
		»	+50.21	(9,3)
− 9,14	−0.52,2	0,00	8.11.52	Anonyme(2)
− 9,14	−0.49,4	+0,2	+21.14	(11)
− 8,94	−0.49,3	0,00		Anonyme(3)
− 9,19	−0.50,0	0,0		»
− 9,33	−0.50,2			
− 9,36	−0.49,0			
− 9,13	−0.49,2			
+ 8,98	+4.37,5	+0,02	8.11.50,2	BD 1929 9,5
+ 9,06	+4.34,9	−0,2	+23.43.10	
+ 8,91	+4.37,3	0,00		Id. (9)
+ 9,09	+4.38,9	0,0		
+ 9,18	+4.36,7			
+ 9,21	+4.37,5			
−33,49	+1.55,7	+0,01	8.13.20,78	A.G. Albany 3299 9,0
−33,57	+1.54,1	+0,4	+ 1. 1.28,1	
−33,44	+1.53,7			
−33,61	+1.56,1			

DESCRIPTIONS ET REMARQUES.

***2551**. 1894 Janvier 31. — Objet formé par une ★ 12,8-13, entourée de nébulosité a. brillante, arrondie et de 20″ env. de diam., que l'★ masque en grande partie. — Une ★ 11,5-12 suit la nébuleuse, à (+ 0m7s; — 1′).

2552. 1903 Janvier 31. — On a d'abord cherché vainement cette nébuleuse à 1′ au nord d'une ★ *a* située à la position : 1528 BD + 50° (+ 1m16s; — 5′,7). Mais 2s à 3s avant l'★ *a* et 3′ au nord se trouvent plusieurs ★ de gr. 13 à 13,3, parmi lesquelles on soupçonne de la matière nébuleuse.

Cependant la véritable nébuleuse paraît être un objet excessivement faible (13,5) vaguement arrondi et ayant peut-être 3′ de diamètre, qui ne comporte pas de mesure et qui est à la position : ★ *b* (— 0m 20s; — 1′).

(1) An. *b* — 1528 BD + 50° : Δ AR = + 1m 47s; Δ D = — 5′.

2553. 1885 Mars 15. — Nébuleuse de forme insaisissable et de 30″ d'étendue environ; elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau.

(2) ★ An. — ★ 1802 BD + 21° : Δ AR = + 1m 4s; Δ D = — 5′.

1899 Mars 10. — Nébuleuse demi-diffuse, demi-stellaire, granuleuse, vagt arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort a. bien. Au bord de la nébuleuse et à l'opposé de l'★ de comp. se trouvent un ou deux petits points stellaires qu'on a entrevus surtout pendant les pointés de distance.

(3) ★ An. — ★ 1802 BD + 21° : Δ AR = + 1m 3s; Δ D = — 4′,8.

2554. 1885 Mars 16. — Nébuleuse de forme insaisissable, peut-être irrégulière, et de 30″ d'étendue; elle est un peu plus brill. au centre où se trouve un noyau légèrt stellaire. — Près du bord austral de la nébuleuse, à $d = 12''$, on soupçonne une ★ qui est à l'extrême limite de visibilité.

★ voisines.

1885 Mars 16. Gr.	p.	d.	1901 Mars 12. Gr.	p.	d.
13,2-13,8	30°	1′	13,3	25°	1′,5
13,2-13,3	130	1	13,2	155	1,3

1901 Mars 12. — Nébuleuse a. stellaire, un peu granuleuse, vagt arrondie et de 20″ à 25″ de diam.; elle est t. notablt plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation stellaire qui ressort a. fortement. — *Cette néb. passe 1m avant la position de N.G.C.*

Autres observations, faites par Schultz :

	Δ AR	Δ D
1869 févr. 2	= +9s,18	= +4′36″,2
» » 3	9,02	4.37,6
1874 janv. 24	9,04	4.36,7

2555. 1890 Mars 13. — Cet objet paraît être un amas entremêlé de nébulosité; on y soupçonne plusieurs ★ dont une ou deux s'aperçoivent a. bien; l'ensemble, vagt arrondi, a de 30″ à 40″ de diam. La 3e des ★ voisines se distingue difficilement de l'objet et doit influencer les mesures, qui ne comportent pas une grande précision; pendant les pointés on a cherché à éviter l'influence de cette étoile.

★ voisines.

1890 Mai 13. Gr.	p.	d.	1896 Févr. 12. Gr.	p.	d.
12,3	50°	2′,5	12,3	60°	1′,4
11,5	130	1,8	12	150	1,2
13,4	270	0,5	»	»	»
13,2	345	1,2	13,3	340	1

VIII[heures].

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉ diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æ. Gross[t].	GR. NÉB. Facilité. Ciel.	LECTURES. Cercle.	LECTURES. Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—✱. Δ.Æ app. / séc ⊕₀
2555	III 256	1896 Févr. 12	13,3 - 13,4	282°,9	15ᵗ,821	1.1	⊖—✱	102°,77	8′.43″,2	0°,00	—34ˢ,03
(suite)	*h* 498	+1h 3m 159	» 9-10	282,75	16,136	1.1	⊖—✱	102,62	8.33,9	0″,2	—33,44
	—			283,3	15,715	1.1	⊖—✱	103,17	8.46,3		—34,18
	Lord Rosse			283,1	16,090	1.1	⊖—✱	102,97	8.35,3		—33,49
				»	16,129	».1	⊖—✱	»	8.34,1		»
				»	16,168	».1	⊖—✱	»	8.33,0		»
2556	117 Marth	1885 Mars 15	13,4	117,35	18.53,60	2.2	○>✱	117,03	3.29,6	0,00	—12,45
5413		+1. 5 159	» 9	117,50	18.54,50	2.2	○>✱	117,18	3.30,0	0,1	—12,46
		1899 Mars 10	13,4	297,25	26,652	1.1	⊖—✱	117,14	3.24,0	0,00	—12,10
		+0.33 159	1-2 8,5-9	296,3	26,478	1.1	⊖—✱	116,19	3.29,1	0,1	—12,51
				297,65	26,391	1.1	⊖—✱	117,54	3.31,7		—12,52
				297,8	26,443	1.1	⊖—✱	117,69	3.30,1		—12,41
2557	29 St. X	1885 Mars 15	13,2 - 13,3	132,90	22.16,85	2.2	○>✱	312,58	5.10,6	0,00	+15,25
5414		+0.22 159	» 9	133,05	22.14,60	2.2	○>✱	312,73	5. 9,5	0,1	+15,16
		1899 Mars 10	13,3	312,77	44,071	1.1	⊖—✱	312,65	5.10,3	0,00	+15,22
		+1.46 159	2 8,5-9	312,73	44,040	1.1	⊖—✱	312,61	5. 9,4	0,1	—15,19
				312,6	44,053	1.1	⊖—✱	312,48	5. 9,8		+15,24
				312,93	44,052	1.1	⊖—✱	312,81	5. 9,8		+15,15
2558	III 606	1885 Mars 19	13,3	116,45	31. 8,15	2.2	○>✱	116,12	9.34,7	0,00	—34,41
1642	*h* 499	+1.56 159	» »	116,45	31.12,55	2.2	○>✱	116,12	9.36,9	0,2	—34,54
	—										
	D'Arrest₂	1899 Mars 11	13,4	296,43	14,002	1.1	⊖—✱	116,32	9.37,4	0,00	—34,51
	Lord Rosse	+0.49 159	2 8,5-9	296,25	14,001	1.1	⊖—✱	116,14	9.37,5	0,2	—34,57
				296,2	14,070	1.1	⊖—✱	116,09	9.35,4		—34,46
				296,15	14,017	1.1	⊖—✱	116,04	9.37,0		—34,57
		1901 Mars 8	13,3	296,0	13,985	1.1	⊖—✱	115,88	9.37,7	0,00	—34,66
		+0.22 159	2 8,5-9	296,35	13,994	1.1	⊖—✱	116,23	9.37,4	0,2	—34,54
				296,15	14,076	1.1	⊖—✱	116,03	9.35,0		—34,46
				296,37	14,020	1.1	⊖—✱	116,25	9.36,7		—34,49
2560	78 D'Arrest	1885 Mars 15	13,2 - 13,3	205,20	20.48,65	2.2	○>✱	204,88	4.26,8	0,00	+ 7,49
1644	—	+1.22 159	» 9	205,25	20.46,45	2.2	○>✱	204,93	4.25,7	0,1	+ 7,47
	D'Arrest₂										
	Lord Rosse	1899 Mars 10	13,2 - 13,3	25,92	42,616	1.1	⊖—✱	205,13	4.27,4	0,00	+ 7,57
		+0.47 159	2-3 8,5-9	24,55	»	1.»	⊖—✱			0,1	
				25,33	42,470	1.1	⊖—✱	205,22	4.23,1		+ 7,48
				25,0	42,574	1.1	⊖—✱	204,89	4.26,1		+ 7,47
				25,2	42,621	1.1	⊖—✱	205,09	4.27,5		+ 7,57

VIII^heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔÆ app.	ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s	' "	s	h m s		
−34,03	+1.55,7	0,00	8.13.20,78	A.G. Albany 3299 9,0	**2555** (suite). 1896 Février 12. — Néb. irrégulière, granuleuse et de 30" env. d'étendue; elle paraît formée par 5 à 6 étoiles de gr. 13,4-13,5, accompagnées de quelques traces de nébulosité. On n'a pu apercevoir la nébuleuse trouvée à Vienne (A. N., n° 2932) et qui passe 6s avant.
−33,45	+1.52,3	+0,2	+ 1° 1'28",1		
−34,18	+2. 0,0				
−33,49	+1.55,7				
»	»				
»	»				
−13,37	+1.35,3	+0,01	8.13.20,5	BD 1808 (10)	**2556**. 1885 Mars 15. — Néb. t. faible (13,4), de forme insaisissable et de 20" d'étendue env.; elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau.
−13,37	+1.36,0	+0,2	+21.15.41		
−12,99	+1.33,1	0,00		Id. (9)	1899 Mars 10. — Objet d'aspect granuleux, qui paraît être un amas de petits points a. dispersés et contenus dans un cercle de 25" env. de diam.; on y remarque 2 ou 3 petits points t. voisins, formant une condensation qui ressort légèrement, et à laquelle se rapportent les mesures. Une ★ 12,8 est vers $p = 210°$, $d = 1',2$.
−13,43	+1.32,3	0,0			
−13,43	+1.37,9				
−13,32	+1.37,7				
+16,43	−3.30,2	−0,03	8.13. 3,36	A. G. Berlin B 3331 8,2	**2557**. 1885 Mars 15. — Néb. arrondie et de 20" env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau d'aspect assez stellaire.
+16,33	−3.30,1	−0,3	+21.48.20,7		
+16,39	−3.30,3	0,00			1899 Mars 10. — Néb. arrondie et de 20" env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.
+16,35	−3.29,5	0,0			
+16,41	−3.29,3				
+16,32	−3.30,6				
−36,82	+4.13,1	+0,04	8.13.59,9	BD 2056 9,1	**2558**. 1885 Mars 19. — Nébuleuse vag^t arrondie, à peine plus brillante au centre où parfois on aperçoit scintiller une ★ très faible.
−36,96	+4.14,1	+0,7	+20.45. 3		
−36,92	+4.16,1	0,00			1899 Mars 11. — Nébuleuse assez diffuse, un peu stellaire, vag^t arrondie et de 25" env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort légèrement.
−36,98	+4.14,5	0,0			
−36,86	+4.13,1				
−36,98	+4.13,4				
−37,07	+4.12,2	0,00		Id. (8,7)	1901 Mars 8. — Nébuleuse a. diffuse, a. granuleuse, peut-être irrégulière et de 25" env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort légèrement.
−36,94	+4.15,3	0,0			
−36,85	+4.12,4				
−36,89	+4.15,1				
+ 8,03	+4. 2,1	+0,02	8.13.53,82	A.G. Berlin B 3337 7,9	**2560**. 1885 Mars 15. — Petite nébuleuse arrondie, de 15" env. de diam.; elle est un peu plus brillante au centre où l'on aperçoit scintiller une étoile, peut-être même deux ou trois.
+ 8,02	+4. 1,0	−0,2	+21.13.51,7		
+ 8,13	+4. 2,2	0,00			1899 Mars 10. — Néb. a. petite, arrondie et de 20" environ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien. — Dans son voisinage immédiat on entrevoit de petites ★ t. faibles qui doivent avoir influencé les mesures; mais l'objet lui-même ne paraît pas être un amas. — L'★ 1813 BD + 21° est vers $p = 267°$, $d = 1',4$ (*Ld Rosse*, 1873 février : 268°,3 et 1'34",3) *et d'Arrest, a rapporté plusieurs fois cette néb. à la même ★.* *La moyenne des deux premiers pointés d'angle a été combinée avec le premier pointé de distance.*
+ 8,02	+3.58,1	0,0			
+ 8,02	+4. 1,5				
+ 8,12	+4. 2,4				

VIII[heures].

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross[t].	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔR app. / séc δ
2561	31 Sw. VI	1890 Févr. 11		13,3		218°,15	23′.51p,35	2.2	⊃>✳	36°,72	6′.27″,3	— 0°,01	−15s,44
»		+0h 12m	159	3	9	218,05	23.53,15	2.2	⊃>✳	36,62	6.28,2	0″,2	−15,44
						217,8	23.53,1	1.1	⊖—✳	36,37	6.28,2		−15,35
						218,1	23.53,8	1.1	⊖—✳	36,67	6.28,6		−15,47
		1896 Févr. 8		»		36,55	20,480	1.1	⊖—✳	36,42	6.25,7	— 0,01	−15,27
		+1.16	159	»	9-10	36,75	20,460	1.1	⊖—✳	36,62	6.26,3	0,2	−15,37
						36,6	20,545	1.1	⊖—✳	36,47	6.23,8		−15,21
						37,3	20,550	1.1	⊖—✳	37,17	6.23,6		−15,46
2562	III 607	1885 Mars 15		13,1		132,10	24.27,50	2.2	⊃>✳	311,77	6.15,6	0,00	+18,68
1645	*h* 500	+1.50	159	»	9	132,30	24.29,30	2.2	⊃>✳	311,97	6.16,5	0,1	+18,67
	— D'Arrest₂	1899 Mars 10		13,1		311,6	20,801	1.1	⊖—✳	311,48	6.16,7	0,00	+18,82
	Lord Rosse	+1.34	159	3	8,5-9	311,7	20,900	1.1	⊖—✳	311,58	6.13,8	0,1	+18,65
	Schultz					311,73	20,865	1.1	⊖—✳	311,61	6.14,8		+18,69
	Engelhardt₃					311,7	20,850	1.1	⊖—✳	311,58	6.15,3		+18,72
2563	II 634	1885 Mars 15		13,0		222,60	24.10,65	2.2	⊃>✳	222,27	6. 7,2	0,00	+16,47
1646	*h* 501	+1.38	159	»	9	222,50	24.12,20	2.2	⊃>✳	222,17	6. 8,0	0,2	+16,47
	— D'Arrest₂	1899 Mars 10		13,0		42,5	46,022	1.1	⊖—✳	222,38	6. 7,9	0,00	+16,54
	Lord Rosse	+1.11	159	2-3	8,5-9	42,6	46,057	1.1	⊖—✳	222,48	6. 9,0	0,1	+16,62
	Schultz					42,55	46,131	1.1	⊖—✳	222,43	6.11,2		+16,7[illegible]
	Engelhardt₃					42,42	46,066	1.1	⊖—✳	222,30	6. 9,2		+16,58
2564	*h* 3119	1891 Mars 3		»									
1647	— H.-A. Howe₂	0.0	159	»	9-10								
2566	III 288	1888 Févr. 13		»									
1648	H.-A. Howe₂	»	159	»	10								
		1896 Févr. 8		»									
		+0.21	159	»	9-10								
2567	VII 64	1891 Févr. 13		»									
1649	*h* { 503 / 3120	−0. 9	159	»	9-10								
2569	79 D'Arrest	1885 Mars 15		13,3 − 13,4		224,80	24.20,55	2.2	⊃>✳	224,47	6.12,1	0,00	+17,39
1650	— D'Arrest₂	+2.10	159	»	9	224,80	24.22,35	2.2	⊃>✳	224,47	6.13,0	0,2	+17,43
	Lord Rosse	1885 Mars 19		13,3 − 13,4		224,75	24.18,0	2.2	⊃>✳	224,43	6.10,8	0,00	+17,31
		+1. 1	159	»	»							0,1	
		1899 Mars 11		13,4		44,47	46,170	1.1	⊖—✳	224,36	6,12,3	0,00	+17,36
		+1.16	159	2	8,5-9	43,9	46,155	1.1	⊖—✳	223,79	6.11,9	0,1	+17,16
						44,0	46,101	1.1	⊖—✳	223,89	6.10,3		+17,1[illegible]
						43,5	46,198	1.1	⊖—✳	223,39	6.13,1		+17,09

VIII heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s	′ ″	s	h m s		
−15,50	−5.10,7	−0,02	8.14.35,96	A.G. Leipzig II 4502 (8,6)	**2561**. 1890 Février 11. — Nébuleuse arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire. ★ voisines. Gr. 12, p. 20°, d. 4′; Gr. 12,8, p. 120, d. 2,5; Gr. 11, p. 230, d. 3.
−15,50	−5.11,8	+0,2	+5° 3′24″,1		
−15,41	−5.12,8				
−15,53	−5,11,8				
−15,33	−5.10,6	−0,01			1896 Février 8. — Nébuleuse de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, assez diffuse, assez granuleuse, vaguement arrondie et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau proprement dit.
−15,43	−5.10,3	+0,1			
−15,27	−5. 8,9				
−15,52	−5. 5,9				
+20,08	−4.10,3	−0,03	8.14.14,2	BD 1815 (9,5)	**2562**. 1885 Mars 15. — Néb. vag^t arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau proprement dit.
+20,07	−4.11,8	−0,4	+21.31.32		
+20,23	−4. 9,6	0,00			1899 Mars 10. — Néb. a. petite, a. stell., arrondie et de 10″ env. de diam., avec condensation demi-stell. et faible qui ressort léger^t. — Tout autour de cet objet on entrevoit plusieurs points stell. t. faibles. *Position relative de* 1644-1645 *G. C.* : *Lord Rosse*, 1867 *janv.* 10 : $p = 140°,8$, $d = 4′56″,7$ (2), *ce qui donne* $\Delta AR = 13^s,2$; $\Delta D = 3′45″,3$.
+20,04	−4. 8,1	0,0			
+20,09	−4. 9,0				
+20,12	−4. 9,1				
+17,69	+4.31,8	+0,02	8.14.27,84	A.G. Berlin B 3342 (0,1)	**2563**. 1885 Mars 15. — Néb. vag^t arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est très notablement plus brillante au centre, sans noyau.
+17,69	+4.32,8	−0,3	+21.18.25,3		
+17,76	+4.31,9	0,00			1899 Mars 10. — Nébuleuse vaguement arrondie et de 40″ à 50″ de diamètre; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez diffuse, un peu stellaire, de 5″ d'étendue, qui ressort assez bien sur la nébulosité.
+17,85	+4.32,2	0,0			
+17,93	+4.34,0				
+17,80	+4.33,2				
			8.14.13	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2564**. 1891 Mars 3. — Non vue, non plus que les « many st. » qu'indique N. G. C. — Mais environ 30^s après, il y a des étoiles qui se trouvent dans une région riche en ★ et qui est très étendue, tant en Ascension droite qu'en Déclinaison.
			−21.29.56		
			8.14.31	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2566**. 1888 Février 13. — Nébulosité très diffuse et très faible, entourant 2 ★ de gr. 13 qui sont très voisines l'une de l'autre.
			−25. 9.14		1896 Février 8. — Non vue.
			8.14.35	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**2567**. 1891 Février 13. — Amas vag^t allongé vers $p = 45°$ et de 10′ à 12′ de long sur 4′ de large, contenant env. 100 ★ de gr. 11-11,5 ou plus faibles. Il est remarquable que, en moyenne, l'éclat des ★ va en diminuant de la partie précédente à la partie suivante. La Lune éclaire notablement.
			−30.19.42		
+18,64	+4.25,7	+0,02	8.15.16,0	BD 1821 (10)	**2569**. 1885 Mars 15. — Néb. vag^t arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau proprement dit. Une ★ double, dont les composantes sont de gr. 12,8, passe 7^s à 8^s après la nébuleuse, sur son parallèle.
+18,68	+4.26,3	−0,3	+21. 3.10		
+18,56	+4.24,9	+0,02		Id. (10)	1885 Mars 19. — Néb. de forme insaisissable et de 25″ d'étendue env.; elle est un peu plus brillante au centre. De petites ★, qui sont à l'extrême limite de visibilité, se trouvent vers $p = 220°$, $d = 40″$.
		−0,3			
+18,61	+4.26,3	0,00		Id. (9,5)	Une ★ triple (12,5 — 12,8 — 13,2); $p = 70°$ et $160°$; $d = 30″$ et $10″$ passe 5^s à 6^s après la nébuleuse, sur son parallèle.
+18,39	+4.28,5	0,0			
+18,35	+4.26,9				
+18,32	+4.31,2				

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔR app. / séc ω.
2569	79 D'Arrest	**1899 Mars 11**		13,4									
(suite)	D'Arrest₂	+1^h 16^m	159	2	8,5-9								
	Lord Rosse												
2570	Copeland	**1885 Mars 19**		13,4		146°,30	21^t.14^p,30	2.2	○ ✶	325°,97	4′.39″,5	0°,00	+10^s,43
5415	—	+1.25	159	»	»	147,45	21.10,55	2.2	○ ✶	327,12	4.37,7	0″,1	+10,05
	Lord Rosse												
		1899 Mars 11		13,4-13,5		326,5	42,858	1.1	⊖—✶	326,38	4.34,5	0,00	+10,14
		+1.34	159	2	8,5-9	326,95	42,857	1.1	⊖—✶	326,83	4.34,5	0,1	+10,02
★ *a*		**1885 Mars 19**		»		193,50	35.59,65	2.2	★ ✶	193,17	11.59,6	0,00	+10,94
		+1.40	159	»	»							0,3	
2571	VI 39	**1891 Févr. 13**		»									
1651	*h* 502	—0. 6	159	»	9-10								
	H.-A. Howe₄												
2572	30 St. X	**1887 Janv. 29**		13,4		162,05	23.26,80	2.2	○ ✶	160,68	6.14,2	0,00	— 8,26
5416		—0. 2	159	5	9	161,60	23.23,05	2.2	○ ✶	160,23	6.12,3	0,1	— 8,40
		1899 Mars 5		13,4		341,05	46,227	1.1	⊖—✶	160,95	6.13,9	0,00	— 8,14
		—0. 5	159	1	9-9,5	340,55	46,260	1.1	⊖—✶	160,45	6.14,9	0,1	— 8,37
						340,55	46,120	1.1	⊖—✶	160,45	6.10.8		— 8,27
						340,15	46,260	1.1	⊖—✶	160,05	6.14,9		— 8,53
2574	401 O. St..	**1891 Févr. 27**		13,4-13,5		241,2	35,452	1.1	⊖—✶	62,14	4.24,2	— 0,02	—15,57
»		—0.32	159	1	9	241,1	35,614	1.1	⊖—✶	62,04	4.29,0	0,1	—15,84
						240,1	35,743	1.1	⊖—✶	61,04	4.32,8		—15,91
						240,5	35,600	1.1	⊖—✶	61,44	4.28,6		—15,73
2575	14 St. XI	**1892 Févr. 20**		13,4-13,5									
»		+0.31	159	1-2	9-10								
2576	118 Marth	**1886 Févr. 1**		13,4		268,25*	18.16,60	2.2	○>✶	267,90	3.10,2	0,00	+12,67
5417		—0.23	159	»	10	270,00*	18.18,25	2.2	○>✶	269,65	3.11,0	0,1	+12,74
		1901 Févr. 13		13,4-13,5		88,1 *	39,980	1.1	⊖—✶	267,89	3. 9,6	0,00	+12,64
		—1.55	159	1	9	88,2 *	40,097	1.1	⊖—✶	267,99	3.12,8	0,1	+12,85

VIII^heures.

NÉB.—★. ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
					2569 (suite). 1899 Mars 11. — Néb. demi-diffuse, demi-stellaire, vaguement arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. diffuse qui ressort légèr^t. — On aperçoit l'★ triple signalée en 1885.
s +11,19	′ ″ −3.51,8	s −0,03	h m s 8.15.27,7	Anon. *a*[1]	**2570**. 1885 Mars 19. — Étoile 13,4, à laquelle se rapportent les mesures, et qui paraît accompagnée d'un peu de nébulosité extrêmement faible.
+10,78	−3.53,3	−0″,2	+21°14′51″	(10,5)	
+10,87	−3.48,7	0,00		Id. [2]	(1) Rapportée micrométriquement à 1821 BD+21°; *voir* ci-contre.
+10,74	−3.49,8	0,0		(10,5)	1899 Mars 11. — Objet assez fortement stellaire, sans autre détail bien perceptible; il n'est pas certain qu'il y ait là de la nébulosité. — Vers $p = 172°$, $d = 3'$ se trouve l'étoile triple déjà signalée près de 2569 N. G. C.
+11,73	+11.41,0	+0,06	8.15.16,0	BD 1821 } 9,5	
		−0,2	+21. 3.10		(2) ★ An.—★ 1821 BD + 21°: ΔR = + 0m13s; ΔD = + 11′.
			8.14.53	Pos. amas	**2571**. 1891 Février 13. — Région riche en ★, dans laquelle ressort bien un amas assez irrégulier dont la partie principale a 10′ env. de diam.; elle renferme 60 à 80 ★ presque toutes faibles ou t. faibles; on y remarque cependant 2 ★ de gr. 9. — La Lune éclaire notablement.
			−29.26. 0	d'ap.N.G.C.	
— 8,76	+5.53,2	+0,03	8.15.49	Anonyme[3]	**2572**. 1887 Janvier 29. — Petite nébuleuse à peu près ronde et de 20″ de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, où se trouve un petit noyau légèr^t stellaire. — Mesures gênées par une ★ 13,4 située vers $p = 220°$, $d = 0',8$.
— 8,91	+5.50,5	+0,1	+19.22	(10,5–11)	
— 8,63	+5.53,6	0,00		Anonyme[4]	(3) ★An.–★ 1982 BD+19° (A.G. Berlin A 3281) : ΔR=+1m4s; ΔD=–12′
— 8,87	+5.53,4	0,0		(11,5)	1899 Mars 5. — Néb. a. diffuse. vag^t arrondie et de 20″ à 25″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort légèr^t. — Une ★ 13,3, située vers $p = 200°$, $d = 0',4$, a gêné les mesures; une autre de gr. 11,8 est vers $p = 125°$, $d = 3'$. — Un premier pointé d'angle, qui a donné 339°,8 ($p = 159°,70$), n'a pas été utilisé.
— 8,77	+5.49,5				
— 9,05	+5.52,5				(4) ★An.–★ 1982 BD+19° (A.G. Berlin A 3281) : ΔR=+1m5s; ΔD=–11′,5
—15,75	—2. 3,6	—0,01	8.16.13,66	A. G. Wien.-Ot. 3190 } 7,7	**2574**. 1891 Février 27. — Néb. diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, vag^t arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une trace de condensation diffuse qui ressort légèrement. ★ voisines. Gr. 11,5, p. 170°, d. 1′; Gr. 10,5 = 2313 BD–8°, p. 220, d. 3
—16,02	—2. 6,2	+0,2	— 8.34. 1,0		
—16,09	—2.12,2				
—15,91	—2. 8,5				
+1.4	+4		8.15.42,9	BD 1912 } 9,3	**2575**. 1892 Février 20. — Néb. t. diffuse, a. étendue, arrondie, ayant peut-être 1′ de diam.; elle est t. légèr^t plus brillante vers le centre, sans condensation. — Une ★ 12,8 est vers $p = 150°$, $d = 2'$. Dans le voisinage, pas d'★ de comp. convenable, si ce n'est une ★ 11 vers $p = 345$; $d = 7'$. — On ne peut faire de mesure parce que l'objectif se couvre constamment d'humidité.
			+24.32.57		
+14,11	+0. 7,0	—0,01	8.16.43,11	A. G. Camb. (E.) 4500 } 8,2	**2576**. 1886 Février 1. — Nébuleuse diffuse, dont les bords sont insaisissables et qui a 25″ d'étendue env.; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau.
+14,18	+0. 1,2	—0,2	+26. 3.24,5		
+14,06	+0. 7,0	0,00			1901 Février 13. — Objet a. petit, demi-nébuleux, demi-stellaire et de 20″ env. d'étendue, sans détail perceptible à cause de sa faiblesse. Une ★ 11,5 est vers $p = 150°$, $d = 1',3$. On a remplacé un premier pointé de distance, immédiatement reconnu mauvais, et qui avait donné 39^t,620 ($d = 2'.59'',0$).
+14,30	+0. 6,8	0,0			

VIIIheures.

N.GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d	RÉFRACTION p / d	NÉB.—✶. ΔR app. / séc(D)
2577	II 259	1885 Mars 16		13,2		250°,65	23ᵗ.51ᵖ,75	2.2	○ ✶	70°,33	5′.58″,0	0°,00	—22ˢ,48
1653	—	+0ʰ17ᵐ	159	»	9	250,60	23.50,55	2.2	○ ✶	70,28	5.57,3	0″,1	—22,43
	Lord Rosse												
	Schultz.	1901 Janv. 17		12,5		70,6 *	21,388	1.1	⊖—✶	70,38	5.59,1	0,00	—22,36
		—0.47	159	5	9-9,5	70,65*	21,495	1.1	⊖—✶	70,43	5.56,0	0,1	—22,37
						70,75*	21,462	1.1	⊖—✶	70,53	5.56,9		—22,44
						70,75*	21,451	1.1	⊖—✶	70,53	5.57,3		—22,46
2578	III 902	1888 Févr. 13		13,3-13,4		147,20	15.58,55	2.2	○>✶	145,76	2.31,0	+ 0,03	— 5,67
1654	*h* 3121	—0.36	159	3	10	146,85	15.55,85	2.2	○>✶	145,41	2.29,6	0,2	— 5,67
	— Lord Rosse	1900 Févr. 25		13,4		326,38	38,582	1.1	⊖—✶	146,27	2.28,6	+ 0,03	— 5,50
		—0.50	159	2	9-10	325,6	38,652	1.1	⊖—✶	145,49	2.30,6	0,2	— 5,69
						325,7	38,574	1.1	⊖—✶	145,59	2.28,3		— 5,59
						325,22	38,626	1.1	⊖—✶	145,11	2.29,9		— 5,72
2580	*h* 3123	1891 Févr. 13		»									
1656	—	—0. 6	159	»	9-10								
	H. A. Howe₄												
2581	38 St. XVII	1892 Janv. 27		»									
»		+0.37	159	»	9								
		1892 Mars 19		»		197,8	34,338	1.1	⊖—✶	198,54	4.11,2	0,00	+ 5,33
		+0.16	159	1-2	9	198,2	34,383	1.1	⊖—✶	198,94	4.12,5	0,1	+ 5,47
						198,0	34,390	1.1	⊖—✶	198,74	4.12,7		+ 5,42
						199,4	34,349	1.1	⊖—✶	200,14	4.11,5		+ 5,78
2582	III 753	1885 Mars 19		13,4-13,5		85,35	25.57,65	2.2	○ ✶	265,02	7. 0,4	— 0,01	+27,93
1657	*h* 504	+2.39	159	»	»	84,55	26.11,10	2.2	○ ✶	264,22	7. 7,1	0,2	+28,34
	—					85,20	26.12,90	2.2	○ ✶	264,87	7. 8,0		+28,43
	D'Arrest₂					»	26.18,75	».2	○ ✶	»	7.10,9		
2583	402 Muller	1891 Févr. 27		»									
»	— L. Mc Cormick	—0.47	159	»	9								
2584	403 Muller	1891 Févr. 27		»									
»	— L. Mc Cormick	—0.47	159	»	9								
2585	404 Muller	1891 Févr. 27		»									
»	— L. Mc Cormick	—0.47	159	»	9								
2586	405 Mullar	1891 Févr. 27		»									
»	— L. Mc Cormick	—0.47	159	»	9								

VIII^heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		
ΔR app.	Δ(D) app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	' "	s	h m s		
−24,41	−2. 0,5	0,00	8.17.16	Anonyme(1)	**2577.** 1885 Mars 16. — Nébuleuse arrondie et de 15" env. de diam.; elle est notablt plus brillante au centre, sans noyau.
−24,36	−2. 0,6	+0",4	+22°55'	(11)	(1) ★ An.— ★ 1942 BD + 23° : ΔR = + 0m34s; Δ(D) = − 9'.
−24,49	−2. 0,6	0,00		Anonyme	1901 Janvier 17. — Nébuleuse vagt arrondie et de 20" à 25" de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, un peu stellaire, qui ressort a. fortement sur la nébulosité, quoique celle qui l'entoure immédiatement soit a. brillante.
−24,28	−1.59,3	0,0		(9)	
−24,36	−1.59,0				
−24,38	−1.59,1				
− 5,81	+2. 5,0	+0,01	8.16.48,5	BD } 9,4	**2578.** 1888 Février 13. — Nébuleuse diffuse, vagt arrondie et de 25" à 30" de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation formant noyau demi-diffus, demi-stellaire.
− 5,81	+2. 3,4	+0,1	−13. 2.38	2477 }	
− 5,65	+2. 3,7	0,00		Id. (9)	1900 Février 25. — Nébuleuse demi-diffuse, demi-stellaire, arrondie et de 20" env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où l'on aperçoit un petit point stellaire qui ressort légèrt. Une ★ 12,3 est vers $p = 77°$, $d = 2',4$. L'★ de comp. à un compagnon de gr. 9,5 situé vers $p = 200°$, $d = 2',5$.
− 5,84	+2. 4,3	0,0			*Autres observations faites par Lord Rosse :* 1873 janv. 24 — $p = 144°,8$ — $d = 2'31",3$; 1878 janv. 28 — 145,4 — 2 28,1
− 5,74	+2. 2,6				
− 5,87	+2. 3,1				
			8.17.22	Pos. amas	**2580.** 1891 Février 13. — Région t. peu remarquable, a. riche en ★ t. faibles, la plupart inférieures à la gr. 12. La Lune éclaire notablement.
			−29.59.34	d'ap.N.G.C.	
					2581. 1892 Janvier 27. — Non vue (on avait fait erreur de région).
+ 5,63	+3.58,3	+0,01	8.18.40,0	BD } 9,4	1892 Mars 19. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,5-13,5, de forme et d'étendue insaisissables et dans laquelle on soupçonne un ou deux points stellaires excessivement faibles.
+ 5,78	+3.58,9	+0,1	+18.51.47	2003 }	
+ 5,72	+3.59,4				
+ 6,11	+3.56,2				
+29,86	+0.36,6	−0,01	8.18.55,0	BD } 9,5	**2582.** 1885 Mars 19. — Nébuleuse excessivement faible (13,4-13,5), de forme insaisissable. Mesures très incertaines.
+30,29	+0.43,1	−0,5	+20.38.52	2077 }	
+30,39	+0.38,4				
			8.19. 6	Pos. néb.	**2583.** 1891 Février 27. — Dans la région de cette nébuleuse on soupçonne quelques objets à l'extrême limite de visibilité, mais qui ne paraissent pas nébuleux.
			− 4.38.54	d'ap.N.G.C.	
			8.19.18	Pos. néb.	**2584.** 1891 Février 27. — Dans la région de cette nébuleuse on soupçonne quelques objets à l'extrême limite de visibilité, mais qui n'ont pas l'aspect nébuleux.
			− 4.37.54	d'ap.N.G.C.	
			8.19.24	Pos. néb.	**2585.** 1891 Février 27. — Dans la région de cette nébuleuse on soupçonne quelques objets à l'extrême limite de visibilité, mais qui ne paraissent pas nébuleux.
			− 4.34.54	d'ap.N.G.C.	
			8.19.30	Pos. néb.	**2586.** 1891 Février 27. — Dans la région de cette nébuleuse on a soupçonné quelques objets à l'extrême limite de visibilité, mais qui ne paraissent pas nébuleux.
			− 4.36.54	d'ap.N.G.C.	

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. AR	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔAR app. / séc D.
2589	32 Sw. VI	1891 Mars 3		»									
»	—	+0^h 15^m	159	»	9-10								
	H.-A. Howe₄												
		1896 Févr. 12		»									
		+0. 5	159	»	9-10								
2590	15 Sw. IX	1890 Mars 13		13,4		194°,35	19^t.28^p,65	2.2	○>—✶	192°,92	4′.16″,7	0°,00	+ 3^s,83
»	—	+0.23	159	2	9	194,10	19.29,15	2.2	○>—✶	192,67	4.17,0	0″,2	+ 3,76
	H.-A. Howe₄												
		1896 Févr. 12		13,4		12,9	42,205	1.1	⊖—✶	192,77	4.15,8	0,00	+ 3,77
		+1.18	159	2	9-10	13,6	42,180	1.1	⊖—✶	193,47	4.15,0	0,2	+ 3,96
						14,0	42,319	1.1	⊖—✶	193,87	4.19,1		+ 4,14
						13,3	42,236	1.1	⊖—✶	193,17	4.16,7		+ 3,90
2591	D'Arrest	1892 Févr. 25		13,4		255,5 *	53,790	1.1	⊖—✶	255,96	7.11,4	+ 0,04	+27,92
5418	—	—2.13	159	2	8,5-9	256,35*	53,521	1.1	⊖—✶	256,81	7. 3,5	0,2	+27,50
	D'Arrest₂					256,4 *	53,419	1.1	⊖—✶	256,86	7. 0,4		+27,31
						257,2 *	53,780	1.1	⊖—✶	257,66	7.11,1		+28,09
		1902 Févr. 11		»		258,75*	19,378	1.1	⊖—✶	258,39	6.58,9	0,01	+27,36
		—0.27	159	2	9	257,65*	19,115	1.1	⊖—✶	257,29	7. 6,6	0,1	+27,86
						257,93*	19,221	1.1	⊖—✶	257,57	7. 3,5		+27,58
						257,92*	19,175	1.1	⊖—✶	257,56	7. 4,9		+27,67
»	*Nova*	1902 Févr. 11		»									
»		—0. 7	159	»	9								
»	*Nova*	1902 Févr. 11		13,4		283,4 *	40,812	1.1	⊖—✶	103,01	3.33,9	0,00	—13,90
»		+0. 3	159	1	9							0,1	
2592	II 315	1886 Févr. 1		12,8		300,2 *	25.13, 6	1.1	⊖—✶	119,85	6.37,5	0,00	—22,99
1660	*h* 505	+0. 5	159	»	10	300,3 *	25.17, 3	1.1	⊖—✶	119,95	6.39,3	0,1	—23,07
	—					300,5 *	25.17, 0	1.1	⊖—✶	120,15	6.39,2		—23,02
	D'Arrest₂					300,3 *	25.17, 0	1.1	⊖—✶	119,95	6.39,2		—23,06
	Lord Rosse												
	Schönfeld₂	1892 Févr. 25		13,3		119,0	52,640	1.1	⊖—✶	119,71	6.37,4	0,00	—23,02
	Engelhard	—0. 7	159	2	9	119,28	52,590	1.1	⊖—✶	119,99	6.36,0	0,1	—22,87
	Becker					119,65	52,536	1.1	⊖—✶	120,36	6.34,4		—22,69
						119,3	52,650	1.1	⊖—✶	120,01	6.37,7		—22,97

VIII^heures.

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
Δ.R app.	Δ(D app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			h. m. s 8.19.38 — 8°26'42"	Pos. néb. (d'ap.N.G.C.	**2589.** 1891 Mars 3. — Nébuleuse non vue, quoiqu'on l'ait cherchée avec soin. 1896 Février 12. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2341 BD — 8° (A.G. Wien-Ottakring 3224) (+ 0m28s; + 4').
s + 3,83 + 3,76 + 3,77 + 3,96 + 4,14 + 3,90	' " + 4.10,4 + 4.10,9 + 4. 9,6 + 4. 8,2 + 4.11,8 + 4.10,1	s +0,01 —0",1 +0,01 0,0	8.19.51,63 — 0.20.12,9	A. G. Nicolajew 2574 } 9,0 Id. (8,5)	**2590.** 1890 Mars 13. — Nébuleuse vag^t arrondie et de 25" env. de diam.; elle est un peu plus brilllante vers le centre, où se trouve une condensation t. faible qui ressort légèrement. 1896 Février 12. — Nébuleuse diffuse, arrondie et de 25" env. de diam.; elle est t. légèrement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation faible, a. diffuse, demi-stellaire, qui ressort à peine.
+2.18,83 +2.16,76 +2.15,82 +2.19,70 +2.15,70 +2.18,16 +2.16,78 +2.17,21	+ 1.44,4 + 1.36,4 + 1.35,3 + 1.31,9 + 1.24,3 + 1.26,6 + 1.31,2 + 1.31,6	—0,21 —1,3 +0,05 +0,3	8.21.37 +78.21	Anonyme(1) (10) Anonyme(2) (10)	**2591** 1892 Février 25. — Néb. diffuse, vag^t allongée vers 209°,8 (p = 210°,3, 1 pointé), de 1',5 de long sur 40" de large; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort léger^t. Une ★ 12 est vers p = 130°, d = 4'. (1) ★An.-★290BD+78°(A.G. Kasan 1624) : ΔR = -4m45s; Δ(D = -6'. L'★ 290 BD + 78° a un compagnon 10-10,5 vers p = 265°, d = 2'. 1902 Février 11. — Néb. de gr. 13,3-13,4-13,4, diffuse, a. large, ayant peut-être 2' d'étendue; les mesures se rapportent à une région qui est notablement plus brillante que le reste, a. granuleuse, demi-diffuse et a. difficile à pointer. — Une ★ 12,5 est vers p = 240°, d = 1'7. (2) ★ An. — ★ 290 BD + 78° : ΔR = — 4m43s; Δ(D = — 5',7. Le compagnon de l'étoile 290 BD + 78° est de gr. 10,5 et situé à (— 0m.34s; — 0',2).
+2.38	- 6,7		8.26.20,80 +78.26.58,5	A.G. Kasan 1624 } (8,8,	**I Nova.** 1902 Février 11. — Amas de plusieurs étoiles et dont l'aspect général a paru un peu nébuleux. Les ★ s'aperçoivent bien distinctement.
-1. 9,62	+0.48,18	—0,05 —0,2	8.31. 4 +78.29	Anonyme(3) (11)	**I Nova.** 1902 Février 11. — Objet fortem^t granuleux, un peu néb. et a. étendu, ayant peut-être 40" de diam. Cet aspect doit être produit par une agglomération de plusieurs petites ★ a. voisines. — Dans un nouvel examen, fait un peu plus tard, cet objet a paru nettement être un amas. (3) ★ An.-★290BD+78°(A.G. Kasan 1624) : ΔR +4m43s; Δ(D=+1',6.
—25,65 —25,74 —25,68 —25,73 —25,68 —25,51 —25,32 —25,62	+ 3.17,9 + 3.19,4 + 3.20,5 + 3.19,3 + 3.17,0 + 3.18,0 + 3.19,4 + 3.19,0	+0,03 +0,4 +0,02 +0,2	8.21.34 +26.15	Anonyme(4) (10,0) Anonyme(5) (10,5)	**2592.** 1886 Février 1. — Petite néb. arrondie et de 12" env. de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, où se trouve un noyau qui a l'aspect d'une étoile écrasée; à partir du centre l'éclat décroît d'abord rapidement, puis lentement jusqu'aux bords. (4) ★ An. — ★ 1785 BD + 26° : ΔR = + 0m56s; Δ(D = + 4'. 1892 Février 25. — Néb. stellaire, vag^t arrondie et de 25" de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez fort^t stellaire, de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, ressortant a. vivement sur la nébulosité qui est faible. A côté de ce noyau stellaire on entrevoit une ou deux ★ plus faibles qui ne se distinguent pas nettement. (5) ★ An. — ★ 1785 BD + 26° : ΔR = + 0m57s; Δ(D = + 3'.

VIII heures.

N. GEN. CAT. — Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. — Autres observateurs.	DATES des observations. — Æ.	Gross[t].	GR. NÉB. — Facilité.	Ciel.	LECTURES. — Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / sec δ.
2592	II 315	1901 Févr. 13		12		120°,55*	20ᵗ,137	1.1	○—✱	120°,34	6′.36″,3	0°,00	−22ˢ,81
(suite)	*h* 505	−1ʰ42ᵐ	159	6	9	120,22*	20,057	1.1	○—✱	120,01	6.38,6	0″,2	−23,00
	D'Arrest₂					120,3 *	20,030	1.1	○—✱	120,09	6.39,4		−23,05
	Etc.					120,25*	20,103	1.1	○—✱	120,04	6.37,3		−22,94
2593	119 Marth	1887 Janv. 29		13,4		142,40	20. 5,05	2.2	○>✱	321,03	4.33,9	0,00	+11,49
5419		+0.23	159	5	9	142,35	20. 6,70	2.2	○>✱	320,98	4.34,7	0,1	+11,54
		1899 Mars 5		13,4		322,3	24,248	1.1	○—✱	322,21	4.35,0	0,00	+11,24
		−0.38	159	1-2	9-9,5	321,73	24,281	1.1	○—✱	321,64	4.34,0	0,1	+11,34
						321,35	24,340	1.1	○—✱	321,26	4.32,3		+11,56
						321,4	24,272	1.1	○—✱	321,31	4.34,3		+11,43
2594	120 Marth	1886 Févr. 1		13,1 − 13,2		10,30*	13. 8,05	2.2	○>✱	189,95	0.36,8	0,00	+ 0,42
5420		+0.19	159	»	10	11,85*	13. 6,30	2.2	○>✱	191,50	0.35,9	0,0	+ 0,48
		1892 Févr. 25		13,4		188,28	37,935	1.1	○—✱	188,99	0.36,7	0,00	+ 0,38
		+0. 8	159	1-2	9	191,55	38,026	1.1	○—✱	192,26	0.34,0	0,0	+ 0,48
						196,0	38,041	1.1	○—✱	196,71	0.33,6		− 0,64
						188,8	37,909	1.1	○—✱	189,51	0.37,5		+ 0,41
		1901 Févr. 13		»		193,75*	34,785	1.1	»	193,54	0.36,2	0,00	+ 0,57
		−1.30	159	3-4	9	193,8 *	34,730	1.1	»	193,59	0.34,6	0,0	+ 0,54
						194,5 *	34,880	1.1	»	194,29	0.39,0		+ 0,64
						195,1 *	34,740	1.1	»	194,89	0.34,9		− 0,60
2595	III 509	1885 Mars 16		13,4 − 13,5		242,65	16.23,55	2.2	»	242,33	2.15,2	0,00	+ 7,98
1661	*h* 506	+0.46	159	»	9	242,20	16.25,30	2.2	»	241,88	2.16,0	0,1	+ 8,00
	D'Arrest₂	1901 Janv. 17		13,4		63,75*	38,205	1.1	○—✱	243,54	2.17,4	0,00	+ 8,20
	Lord Rosse	−1.41	159	2	9-9,5	62,15*	38,070	1.1	○—✱	241,94	2.13,4	0,0	+ 7,85
						62,3 *	38,143	1.1	○—✱	242,09	2.15,6		+ 7,99
2596	121 Marth	1887 Janv. 29		13,4		234,05	20 42,45	2.2	○>✱	52,68	4.52,5	0,00	−15,51
5421		+0.22	159	»	9	233,90	20.37,90	2.2	○>✱	52,53	4.50,2	0,1	−15,36
		1899 Mars 5		13,4		233,4	23,689	1.1	○—✱	} 53,30	4.47,9	0,00	−15,39
		−0.28	159	2	9-9,5	»	23,931	».1	○—✱			0,1	
						233,6	23,846	1.1	○—✱	53,50	4.46,9		−15,38
						234,05	23,752	1.1	○—✱	53,95	4 49,6		−15,62
						233,9	23,811	1.1	○—✱	53,80	4.47,9		−15,49

VIII^heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
Δ.R app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s	′ ″	s	h m s		
−25,44	+3.20,2	0,00	8.21.34	Anonyme[1]	**2592** (suite). 1901 Février 13. — Objet formé par une ★ de gr. 12 env., peut-être un peu nébuleuse, entourée de nébulosité relativement a. brillante, de 10″ à 15″ d'étendue totale, et sur laquelle le noyau ressort a. fortement. En somme, cet objet peut être placé parmi les nébuleuses de la classe II. (1) ★ An. — ★ 1785 BD + 26° : ΔR = + 0m 54s; ΔD = + 3′,6.
−25,68	+3.19,5	0″,0	+26° 15′ ″	(9,5)	
−25,71	+3.20,3				
−25,58	+3.18,9				
+12,06	−3.33,0	−0,02	8.20.54	Anonyme[2]	**2593**. 1887 Janvier 29. — Nébuleuse a. diffuse, vagt arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est t. légèrt plus brillante au centre, sans noyau. (2) ★ An. — ★ 1844 BD + 17° : ΔR = + 0m 27s; ΔD = + 9′.
+12,11	−3.33,5	−0,2	+17.46	(9,5)	
+11,80	−3.37,4	0,00		Anonyme[3]	1899 Mars 5. — Nébuleuse t. diffuse, vagt arrondie et de 40″ à 50″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort à peine et dans laquelle on entrevoit 2 ou 3 petits points stellaires a. écartés. — On a laissé de côté un pointé de distance qui immédiatement a paru mauvais et qui avait donné : 24t,096 (d = 4′ 39″,5). (3) ★ An. — ★ 1845 BD + 17° : ΔR = + 0m 13s; ΔD = + 15′.
+11,91	−3.34,9	0,0		(9,5)	
+11,93	−3.32,4				
+12,00	−3.31,2				
+ 0,47	+0.36,3	0,00	8.21.17	Anonyme[4]	**2594**. 1886 Février 1. — Objet stellaire, certainement nébuleux et qui est tout contre son ★ de comparaison. On n'aperçoit rien qui réponde à la description de G.C. (4) ★ An. — ★ 1785 BD + 26° : ΔR = + 0m 40s; ΔD = + 1′.
+ 0,53	+0.35,2	0,0	+26.12	(10,5)	
+ 0,43	+0.36,3	0,00		Anonyme[5]	1892 Février 25. — Objet a. fortement stellaire; on ne saurait affirmer que ce soit une nébuleuse. Pas de détail perceptible à cause du voisinage de l'★ de comparaison. (5) ★ An. — ★ 1785 BD + 26° : ΔR = + 0m 39s; ΔD = + 0′,8.
+ 0,54	+0.33,3	0,0		(10,5–11)	
+ 0,72	+0.32,2				
+ 0,46	+0.37,0				
+ 0,63	+0.35,2	0,00		Anonyme[6]	1901 Février 13. — Objet stellaire, de gr. 13,2-13,3 ou 13,3, autour duquel on entrevoit peut-être une atmosphère nébuleuse. *Angle :* placé néb. et ★ entre 2 fils parallèles et voisins. — *Distance :* ⊖—★. (6) ★ An. — ★ 1785 BD + 26° : ΔR = + 0m 37s; ΔD = + 1′.
+ 0,60	+0.33,6	0,0		(9,7)	
+ 0,72	+0.37,8				
+ 0,68	+0.33,7				
+ 8,60	+1. 2,8	0,00	8.21.43,37	A.G BerlinB 3391 } 8,9	**2595**. 1885 Mars 16. — Néb. t. diffuse, de forme insaisissable, sans noyau. Mesures gênées par une ★ 13,4 située vers p = 45°, d = 25″. — *Angle :* ◯ ★ ; — *Distance :* ◯—★.
+ 8,62	+1. 4,1	−0,2	+21.47.28,7		
+ 8,84	+1. 1,2	0,00		Id. (8,5)	1901 Janvier 17. — Nébuleuse petite, a. stellaire, un peu granuleuse, ronde, ayant peut-être 5″ ou 6″ de diam. Cet objet paraît formé par 2 ou 3 petits points stellaires qu'on ne distingue pas bien les uns des autres; parfois à côté du principal on en voit un autre, vers p = 180° d = 6″. Une ★ 13,3 est vers p = 30°, d = 0′,5.
+ 8,46	+1. 2,8	0,0			
+ 8,60	+1. 3,5				
−16,28	−2.57,4	−0,01	8.22. 1,46	A. G. Berlin A 3340 } 9,2	**2596**. 1887 Janvier 29. — Nébuleuse t. diffuse, a. étendue, ayant peut-être 1′,2 de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve un noyau diffus qui ressort à peine et auquel se rapportent les mesures.
−16,12	−2.56,6	+0,3	+17.39.35,5		
−16,15	−2.52,1	0,00		Id. (9)	1899 Mars 5. — Nébuleuse diffuse, de forme insaisissable, peut-être un peu irrégulière et de 30″ d'étendue env.; elle est t. légèrement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, granuleuse, qui ressort faiblement. ★ voisines. Gr. 11,8, p. 90°, d. 2′,5; Gr. 11,5, p. 92°, d. 2′,7. *La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*
−16,14	−2.50,7	0,0			
−16,39	−2.50,5				
−16,26	−2.50,1				

VIII^heures^.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t^.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔR app. / sec δ
2597	122 Marth	1885 Mars 16		13,4		98°,40	19ᵗ.32ᵖ,25	2.2	○ ✶	98°,07	3′.48″,9	0°,00	—15ˢ,12
5422		+1ʰ26ᵐ	159	»	9	98,40	19.31,50	2.2	○ ✶	98,07	3.48,6	0″,1	—15,09
		1901 Janv. 17		13,4		97,9 *	25,692	1.1	⊖—✶	97,69	3.52,0	0,00	—15,34
		—1.30	159	2	9-9,5							0.1	
2598	123 Marth	1885 Mars 16		13,3 - 13,4		244,60	17.41,00	2.2	○ ✶	64,28	2.53,7	0,00	—10,43
5423		+1. 9	159	»	9	244,30	17.40,85	2.2	○ ✶	63,98	2.53,6	0,1	—10,40
		1901 Janv. 17		13,3 - 13,4		65,55*	27,660	1.1	⊖—✶	65,33	2.53,9	0,00	—10,54
		—1.22	159	2	9-9,5	65,55*	27,713	1.1	⊖—✶	65,33	2.52,4	0,1	—10,45
						64,73*	27,705	1.1	⊖—✶	64,51	2.52,6		—10,39
						65,6 *	27,684	1.1	⊖—✶	65,38	2.53,2		—10,50
2599	III 234	1885 Mars 16		13,3		142,35	18.16,95	2.2	○ ✶	142,03	3.11,5	0,00	— 7,86
1662	*h* 507	—0.25	159	»	9	142,80	18.18,80	2.2	○ ✶	142,48	3.12,4	0,1	— 7,82
	— D'Arrest₂	1901 Janv. 17		12,5		142,9 *	39,998	1.1	⊖—✶	142,68	3 10,3	0,00	— 7,70
	Lord Rosse	—1. 9	159	5	9-9,5	142,65*	40,072	1.1	⊖—✶	142,43	3.12,5	0,1	— 7,83
	Schultz					142,5 *	40,030	1.1	⊖—✶	142,28	3.11,3		— 7,81
						142,8 *	39,960	1.1	⊖—✶	142,58	3. 9,2		— 7,67
★ *a*		1885 Mars 16		»		155,15	25.53,45	2.2	»	334,83	6.58,4	0,00	+11,87
		—0.12	159	»	9	155,30	25.54,95	2.2	»	334,98	6.59,2	0,1	+11,82
2600	Big.	1886 Mars 7		»									
		—0.25	159	»	10								
		1903 Janv. 27		»									
		—2.38	159	»	9-9,5								
2602	*h* 508	1886 Janv. 29		13,4 - 13,5		253,70*	17. 3,65	2.2	⊃>✶	73,33	2.33,9	+ 0,01	— 9,83
1664	— Lord Rosse	—2.37	159	»	10							0,1	
		1886 Mars 7		13,4 - 13,5									
		»	159	»	10								
		1903 Janv. 27		»									
		—2.43	159	»	9-9,5								
2603	Lord Rosse	1903 Janv. 27		13,4 - 13,5									
1667	— Lord Rosse	—2.40	159	»	9-9,5								
2604	III 292.	1886 Févr. 1		13,3		301,5 *	21.26,6	1.1	⊖—✶	301,17	4.44,6	+ 0,01	+16,24
1665	*h* 509	—2.37	159	»	10	301,5 *	21.21,9	1.1	⊖—✶	301,17	4.42,3	0,1	+16,11
	—					301,4 *	21.26,3	1.1	⊖—✶	301,07	4.44,5		+16,25
	Lord Rosse					301,0 *	21.22,9	1.1	⊖—✶	300,67	4.42,8		+16,22

VIII heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	Δ(D app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s	′ ″	s	h m s		
−16,29	+0′.32″,2	+0,01	8.24.23,1	BD 1850 (10,5)	**2597.** 1885 Mars 16. — Objet d'aspect mixte, et qui pourrait n'être qu'une simple étoile; cependant, il parait être une t. petite nébuleuse de 5″ à 6″ de diam., avec noyau stellaire de gr. 13,4.
−16,26	+0.32,1	+0″,3	+21° 49′ 11″		
−16,52	+0,31,1	0,00		Id. (9,5)	1901 Janvier 17. — Objet de gr. 13,4 et qui paraît complètement stellaire.
		0,0			
−11,24	−1.15,4	0,00	8.24.23,1	BD 1850 (10,5)	**2598.** 1885 Mars 16. — Nébuleuse très diffuse, de 25″ d'étendue env.; elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau.
−11,21	−1.16,2	+0,2	+21.49 11		
−11,35	−1.12,6	0,00		Id. (9,5)	1901 Janvier 17. — Nébuleuse demi-stellaire, a. granuleuse, un peu diffuse, peut-être irrégulière, vag[t] arrondie; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui ressort légèrement.
−11,25	−1.12,0	0,0			
−11,19	−1.14,3				
−11,31	−1.12,3				
− 8,53	+2.31,0	+0,02	8.26.28	Anon. *a* (1) (12,2)	**2599.** 1885 Mars 16. — Nébuleuse a. petite, arrondie et de 25″ de diam. env.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve un noyau d'aspect un peu stellaire. *Pour la mesure de l'★ a par rapport à l'★ b on a pointé les 2 ★ successivement avec chaque bord du fil.* (1) Rapportée à l'★ *b* (*voir* ci-contre).
− 8,49	+2.32,7	+0,2	+22.53		
− 8,35	+2.31,4	0,00		Anon. *a* (2) (11,7)	1901 Janvier 17. — Nébuleuse a. petite, arrondie, ayant peut-être 12″ à 15″ de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, un peu stellaire, qui ressort bien. (2) ★ An. — ★ 1948 BD + 22° : ΔR = + 0m 27s; Δ(D = + 8′.
− 8,50	+2.32,7	0,0			
− 8,47	+2.31,4				
− 8,32	+2.30,3				
+12,89	−6.18,8	−0,04	8.26.15	Anonyme *b* (10,5)	
+12,84	−6.20,0	−0,2	+22.59		
−34	−7.30	»	8.27.46,2	BD 1263 9,5	**2600.** 1886 Mars 7. — Nébuleuse précédée un peu par deux ★ 10,5 qui empêchent de la voir facilement. 1903 janvier 27. — Non vue, au moins d'une manière certaine; on a peut-être retrouvé les 2 ★ 10,5 signalées en 1886 : la plus brillante (10,7) se trouverait à : 1263 BD + 53° (− 0m 44s; — 8′,3).
		»	+53.10.57		
−16,42	−0.44,2	+0,01	8.27.46,2	BD 1263 9,5	**2602.** 1886 Janvier 29. — Objet presque complètem[t] insaisissable (13,4-13,5), mais dont l'existence est certaine; il paraît nébuleux et son centre a parfois l'aspect stellaire. — Mesures t. difficiles. — On ne peut reconnaître dans le ciel le croquis de L[d] Rosse (p. 68). 1886 Mars 7. — Au point auquel se rapporte la mesure faite le 29 janvier on soupçonne un objet de gr. 13,4-13,5, d'aspect un peu stellaire et dont l'existence est certaine. 1903 Janvier 27. — Nébuleuse cherchée vainement à la place indiquée par la mesure du 29 janv. 1886.
		+0,3	+53.10.57		
			8.27.48	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2603.** 1903 Janvier 27. — Non vue. A la position : 1263 BD + 53° (+ 0m 7s; — 0′,5) on aperçoit un petit point stellaire de grandeur 13,4-13,5, sans rien de nébuleux.
			+53. 8		
+18,74	−2.27,4	−0,02	8.26.55,9	BD 1722 9,5	**2604.** 1886 Février 1. — Nébuleuse diffuse, vag[t] arrondie et de 40″ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau. On ne peut apercevoir l'★ double indiquée par Lord Rosse (p. 68) près du bord boréal de la nébuleuse.
+18,59	−2.26,2	−0,3	+29.55.15		
+18,75	−2.26,9				
−18,72	−2.24,4				

VIII heures.

N. Gen. Cat. / Gen. catal.	Autorités diverses / Autres observateurs	Dates des observations ÆR.	Gross[t].	Gr. néb. Facilité	Ciel	Lectures Cercle	Lectures Vis	Nombre de pointés	Mode de pointé	Angle de position p.	Distance d.	Réfraction p / d	Néb.—✶. Δ ÆR app. / séc φ_1
2604	III 292	**1892 Mars 18**		13,4		120°,55	35,427	1.1	⊖—✶	301°,29	4′43″,8	0°,00	−16,1[illegible]
(suite)	*h* 509	−0h 3m	159	2	9	119,15	35,619	1.1	⊖—✶	299,89	4.49,5	0″,1	+19,7[illegible]
	—					118,3	35,660	1.1	⊖—✶	299,04	4.50,7		+16,9[illegible]
	Lord Rosse					120,0	35,470	1.1	⊖—✶	300,74	4.45,1		−16,3[illegible]
						120,75	35,483	1.1	⊖—✶	301,49	4.45,5		+16,2[illegible]
2605	Lord Rosse	**1903 Janv. 29**		»									
1668	—	−2.40	159	»	9-9,5								
	Lord Rosse												
2606	*h* 510	**1886 Janv. 29**		13,3 - 13,4		327,45*	19.47,25	2.2	⊃>✶	327,08	3.55,3	+ 0,01	+ 8,5[illegible]
1666	Lord Rosse	−2.57	159	»	10	326,75*	19.43,15	2.2	⊃>✶	326,38	3.53,2	0,1	+ 8,61
		1886 Mars 7		13,3 - 13,4		145,95*	19.37,30	2.2	⊃>✶	325,50	3.50,3	0,00	− 8,7[illegible]
		+0.40	159	»	10							0,1	
		1903 Janv. 27		»		147,05*	25,634	1.1	⊖—✶	326,92	3.54,0	+ 0,01	− 8,5[illegible]
		−2.52	159	»	9-9,5							0,1	
2607	*h* 511	**1886 Févr. 1**		13,4		283,65*	20.12,60	2.2	⊃>✶	103,31	4. 7,9	0,00	−16,0[illegible]
1669		−2.14	159	»	10	283,15*	20.11,40	2.2	⊃>✶	102,81	4. 7,3	0,1	−16,0[illegible]
		1896 Mars 10		13,4 - 13,5		282,4*	25,062	1.1	⊖—✶	102,28	4.10,7	0,00	−16,[illegible]
		+0.11	159	1	9	282,8*	25,121	1.1	⊖—✶	102,68	4. 9,0	0,1	−16,[illegible]
2608	II 318	**1886 Févr. 1**		13,2 - 13,3		202,2*	21.52,0	1.1	⊖—✶	201,87	4.57,3	+ 0,01	+ 7,[illegible]
1670	*h* 512	−3.25	159	»	10	202,8*	21.42,2	1.1	⊖—✶	202,47	4.52,4	0,1	+ 7,[illegible]
	—					202,6*	21.45,4	1.1	⊖—✶	202,27	4.54,0		+ 7,[illegible]
	Lord Rosse					202,7*	21.46,8	1.1	⊖—✶	202,37	4.54,7		+ 7,[illegible]
		1895 Févr. 17		13,0 - 13,2		202,5*	23,485	1.1	⊖—✶	202,31	4.57,3	0,00	+ 7,[illegible]
		−1.57	159	3	9-10	203,1*	23,551	1.1	⊖—✶	202,91	4.55,4	0,1	+ 7,[illegible]
						203,1*	23,648	1.1	⊖—✶	202,91	4.52,5		+ 7,[illegible]
						201,8*	23,600	1.1	⊖—✶	201,61	4.53,9		− 7,[illegible]
		1896 Mars 10		13,2		23,25	43,562	1.1	⊖—✶	203,13	4.55,5	0,00	+ 7,[illegible]
		+0.36	159	4	9	23,35	43,560	1.1	⊖—✶	203,23	4.55,4	0,1	+ 7,[illegible]
						22,5	43,710	1.1	⊖—✶	202,38	4.59,8		+ 7.61
						23,3	43,583	1.1	⊖—✶	203,18	4.56,1		+ 7,[illegible]
		1895 Févr. 17		13,0 - 13,2		77,55*	16,060	1.1	⊖—✶	257,36	8.36,6	0,00	+33,6[illegible]
		−1.44	159	3	9-10	77,25*	16,141	1.1	⊖—✶	257,06	8.34,2	0,2	+33.4[illegible]
						77,5*	16,071	1.1	⊖—✶	257,31	8.36,2		+33.5[illegible]
						77,48*	16,000	1.1	⊖—✶	257,29	8.38,3		+33,[illegible]

VIII^heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+18,66	−2.27,4	−0,01	8.26.55,9	BD 1722 9,5	•2604 (suite). 1892 Mars 18. — Nébuleuse diffuse, vag^t arrondie, de 40″ de diamètre environ, et dont les bords sont insaisissables; elle est à peine plus brillante vers le centre, sans condensation. — Une ★ double (10,5 et 11; $p = 150°$, $d = 30″$) se trouve vers $p = 170°$, $d = 5′$.
+19,31	−2.24,3	−0,2	+29°55′15″		
+19,55	−2.21,1				
+18,85	−2.25,7				
+18,73	−2.29,2				
			8.27.52	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	2605. 1903 Janvier 27. — Non vue. — A la position : 1263BD+53° (+ 0^m2^s ou 3^s; — 3′), où la place N.G.C., on entrevoit seulement un point stellaire, sans rien de nébuleux.
			+53.11.0		
+14,23	−3.17,6	−0,06	8.27.46,2	BD 1263 9,5	2606. 1886 Janvier 29. — Nébuleuse diffuse, de forme insaisissable, peut-être allongée et de 25″ d'étendue environ; elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau.
+14,37	−3.14,3	−0,2	+53.10.57		
+14,52	−3. 9,8	−0,06			1886 Mars 7. — Nébuleuse diffuse, insaisissable, sans noyau et de 25″ d'étendue environ.
		−0,2			
+14,20	−3.16,1	+0,01			1903 Janvier 27. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,4-13,5, un peu granuleuse, assez large, vag^t arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui est assez stellaire et qui ressort légèrement.
		0,0			
−18,11	+0.57,1	+0,01	8.28.14	Anonyme(1) (10)	2607. 1886 Février 1. — Néb. diffuse, insaisissable et de 20″ d'étendue; elle est très légèrement plus brillante au centre, sans noyau.
−18,10	+0.54,8	+0,3	+27.18		
−18,39	+0.53,3	0,00		Anonyme(2) (9,5)	(1) ★ An. — ★ 1625 BD + 27° : ΔR = + 0^m56^s; ΔD = — 9′,5.
−18,23	+0.54,7	+0,1			1896 Mars 10. — Objet assez granuleux, de forme et d'étendue insaisissables et de 20″ d'étendue environ. Une ★ 13,3 ou 13,3-13,4 est vers $p = 220°$, $d = 1′$. (2) ★ An — ★ 1625 BD + 27° : ΔR = + 0^m56^s; ΔD = — 10′.
+ 8,43	+4.35,9	+0,02	+ 8.29. 4	Anonyme(3) (10,5)	•2608. 1886 Février 1. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, un peu allongée vers $p = 90°$, et de 50″ d'étendue env.; dans son étendue on aperçoit parfois un point excentrique et qui est tout à fait stellaire. La partie précédente de la nébuleuse est plus brillante que la suivante.
+ 8,51	+4.30,3	−0,1	+28.44		
+ 8,48	+4.32,1				
+ 8,54	+4.32,6				
+ 8,59	+4.35,2	+0,01		Anonyme(4) (11,5)	(3) ★ An.-★ 1624BD+28° [AG. Cambr. (E) 4588]: ΔR=+0^m30^s; ΔD=−2′,5.
+ 8,75	+4.32,2	−0,1			1895 Février 17. — Néb. diffuse, assez irrégulière et de 40″ à 50″ d'étendue; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste : dans cette condensation centrale se trouve un point stellaire qui ressort faiblement, et auquel se rapportent les mesures.
+ 8,67	+4.29,5				
+ 8,24	+4.33,4				
+ 8,83	+4.31,8	+0,01		Anonyme (9,5)	
+ 8,87	+4.31,6	0,0			(4) ★ An.-★ 1624 BD+28° [AG. Cambr. (E) 4588] : ΔR=+0^m29^s; ΔD=−3′.
+ 8,69	+4.37,3				1896 Mars 10. — Nébuleuse d'aspect granuleux, arrondie et de 35″ env. de diam.; la partie centrale, qui est demi-stellaire, demi-diffuse, ressort assez bien et est accompagnée de petits points qui donnent à l'ensemble un aspect granuleux.
+ 8,87	+4.32,3				
+38,36	+1.53,1	0,00	8.28.34,01	A.G. Camb. (E) 4588 8,6	
+38,14	+1.55,2	−0,2	+28.47.10,0		
+38,33	+1.53,4				
+38,48	+1,54,1				

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Al.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔR app. / séc δ
2608	II 318	1896 Mars 10		13,2		257°,3	15ᵗ,916	1.1	⊖—✶	257°,18	8′.40″,8	0°,00	+33.86
(suite)	*h* 512	+0^h24^m	159	4	9	257,65	15,802	1.1	⊖—✶	257,53	8.39,6	0″,2	+33.8
	—					»	16,110	».1	⊖—✶				
	Lord Rosse					257,5	16,027	1.1	⊖—✶	257,38	8.39,9		+33.83
						»	15,860	».1	⊖—✶				
						257,5	16,092	1.1	⊖—✶	257,38	8.39,0		+33.76
						»	15,859	».1	⊖—✶				
2610	IV 39	1887 Févr. 15		13,2 – 13,3		46,2*	17.56,6	1.1	⊖—✶	44,72	3.30,0	— 0,04	— 9.87
1672	*h* { 513 / 3127	+0.23	159	4	9	46,7*	17.41,6	1.1	⊖—✶	45,22	3.22,6	0,2	— 9,59
	Lord Rosse	1891 Mars 3		13,3		224,4	33,320	1.1	⊖—✶	45,33	3.21,1	— 0,04	— 9,54
	D'Arrest₂	+0.13	159	1-2	9-10	223,1	33,397	1.1	⊖—✶	44,03	3.23,4	0,2	— 9,43
	Schmidt	1896 Févr. 14		13,3		45,9	26,569	1.1	⊖—✶	45,77	3.26,3	— 0,04	— 9,86
	Schönfeld₂	+0.32	159	»	9	46,5	26,546	1.1	⊖—✶	46,37	3.27,0	0,2	— 9.90
	Harvard					46,55	26,421	1.1	⊖—✶	46,42	3.30,7		—10,18
	Engelhardt₂												
	Dreyer	1903 Janv. 25		13,3 – 13,4		44,9	26,670	1.1	⊖—✶	44,85	3.23,1	— 0,04	— 9,55
	H. A. Howe₂	—0.50	159	1	9-9,5	44,9	26,596	1.1	⊖—✶	44,85	3.25,3	0,2	— 9,65
2611	124 Marth	1886 Mars. 23		13,4		228,50	21. 7,95	2.2	○ ✶	48,21	4.35,5	0,00	—13,7
5424		—0.15	159	»	10	228,30	21. 1,35	2.2	○ ✶	48,01	4.32,2	0,1	—13,49
		1903 Mars 30		13,4		228,4*	24,229	1.1	⊖—✶	48,26	4.35,3	0,00	—13,70
		+0.21	159	1-2	9-9,5	228,6*	24,173	1.1	⊖—✶	48,46	4.36,9	0,1	—13,82
						228,8*	24,312	1.1	⊖—✶	48,66	4.32,8		—13,66
						228,7*	24,130	1.1	⊖—✶	48,56	4.38,2		—13,91

VIII^heures.

NÉB.—★. ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
s	' "	s	h m s	
+38,65	+1.55,6	0,00	8.28.34,01	A.G. Cambr.(E) 4588 — 8,5
+38,60	+1.52,2	−0,2	+28°47'10",0	
+38,61	+1.53,6			
+38,54	+1.53,4			
−10,24	−2.29,5	−0,01	8.28.56,45	BBVI 74 — 6,9
− 9,97	−2.22,9	+0,2	−15.46. 5,4	
− 9,91	−2.21,6	−0,01		
− 9,79	−2.26,5	+0,1		
−10,25	−2.24,2	0,00		
−10,39	−2.23,1	0,0		
−10,58	−2.25,5			
− 9,93	−2.24,2	0,00		
−10,03	−2.25,8	0,0		
−15,17	−3. 3,6	−0,01	8.29.46	Anonyme(1)
−14,94	−3. 2,2	+0,2	+25.25	(10-10,5)
−15,16	−3. 3,3	0,00		Anonyme(2)
−15,30	−3. 3,7	−0,1		(11-11,5)
−15,12	−3. 0,3			
−15,39	−3. 4,2			

DESCRIPTIONS ET REMARQUES.

2608 (suite). 1896 Mars 10. — Les discordances des pointés de distance relatifs à 1624 BD + 28° tiennent peut-être à la présence de quelque ★ très voisine de la nébuleuse et qui ne s'en distingue pas bien nettement. A cause de ces discordances, on a fait un plus grand nombre de pointés de distance. — *Les six derniers pointés de distance ont été combinés deux à deux avec les trois derniers pointés d'angle.*

Autre observation (par rapport à la première ★):

Lord Rosse... 1876 *mars* 17 : $p = 204°,3$ (2) $d = 4'49'',9$ (3)

2610. 1887 Février 15. — Nébuleuse a. diffuse, arrondie, et de 1' env. de diamètre; mesures très gênées par l'★ voisine, qui gêne aussi beaucoup pour voir la nébuleuse.

★ voisine.	Gr.	p.	d.
1887 févr. 15	13,0	10°	au bord de la nébuleuse.
1891 mars 3	12,5	40	
1896 févr. 14	12,5-13	46	
1903 janv. 25	13,2	45	0',4

1891 Mars 3. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 35" environ de diamètre; elle est très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans condensation; mais dans son étendue on soupçonne plusieurs points de lumière extrêmement faibles. L'★ voisine gêne beaucoup pour apercevoir la nébuleuse, et, en raison de sa présence, les mesures ne comportent pas une grande précision.

1896 Février 14. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement arrondie et de 30" à 40" de diamètre; elle est très légèrement plus brillante vers le centre, sans noyau. L'★ voisine rend les mesures incertaines.

1903 Janvier 25. — Nébuleuse nettement visible, mais dont les mesures sont très gênées par l'★ voisine, avec laquelle elle forme un objet cométaire rappelant d'autres nébuleuses de même aspect, et dont l'★ forme la tête. La nébulosité elle-même n'a rien de stellaire: elle paraît ronde et de 25" environ de diamètre, à peine plus brillante au centre. — Une ★ de grandeur 13,3, qui paraît accompagnée d'une trace de nébulosité (dont l'existence est d'ailleurs incertaine), se trouve environ 8s avant la position de N.G.C. et 2',5 au sud.

Autres observations.

		s	'			s	' "
D'A$_1$..	1856 mars 27	−6,21	−2'	*Harv*^{d}.	1870 mars 24	−9,55	−2. 0,8
Id. ..	» 29	6,35	»	*Drey*^{r}.	1893 mars 9	9,64	2.14,1
D'A$_2$..	1863 fév. 17	9,6	1.55"	*Id.*	» » 20	9,97	2.12,9
Schö..	1864 janv. 11	10,2	2.14,6				

2611. 1886 Mars 23. — Nébuleuse excessivement faible (13,4), vaguement arrondie et de 20" environ de diamètre, avec petit noyau assez stellaire. — Une ★ 13,3 est vers $p = 100°$, $d = 1',2$.

(1) ★ An — ★ 1953 BD + 25° : ΔAR = + 0m 55s; ΔD = 0'.

1903 Mars 30. — Nébuleuse assez petite, d'environ 20" d'étendue; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation granuleuse, assez stellaire et qui ressort légèrement. — Une ★ 13,3, située vers $p = 125°$, $d = 1'$, gêne pour apercevoir la nébuleuse.

(2) ★ An. — ★ 1953 BD + 25° : ΔAR = + 0m 55s; ΔD = + 0',3.

VIII[heures].

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æl.	Gross[t].	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔR app. / séc δ.
2612	*h* 3128	1887 Févr. 15		13,2		304°,50*	26[t].48,05	2.2	Ↄ>✶	123°,02	7′.54″,2	+ 0°,03	—26[s],51
1673	—	—0[h] 1[m]	159	7	9	304,50*	26.46,00	2.2	Ↄ>✶	123,02	7.53,2	0″,3	—26,46
	Lord Rosse												
	Harvard	1891 Mars 3		13,2		122,0	42,600	1.1	⊖—✶	122,93	7.55,1	+ 0,03	—26,59
	Engelhardt[1]	+0.26	159	3	9-10	122,1	42,581	1.1	⊖—✶	123,03	7.54,5	0,3	—26,53
	Becker					122,1	42,620	1.1	⊖—✶	123,03	7.55,7		—26,59
	L. Mc Cormick					122,25	42,542	1.1	⊖—✶	123,18	7.53,4		—26,42
		1896 Févr. 14		13,2 - 13,3		303,1	17,440	1.1	⊖—✶	122,97	7.55,9	+ 0,03	—26,62
		+0.44	159	4-5	9	303,05	17,588	1.1	⊖—✶	122,92	7.51,5	0,2	—26,39
						303,1	17,466	1.1	⊖—✶	122,97	7.55,1		—26,58
						303,2	17,501	1.1	⊖—✶	123,07	7.54,1		—26,49
2613	H 266	1888 Févr. 13		»		128,2	»	1.»	⊖—✶	306,70	»	+ 0,07	+26,38
1674	*h* 3129	—0. 6	159	»	10	128,1	»	1.»	⊖—✶				
	—												
	Harvard	1896 Févr. 8		»		307,45	50,272	1.1	⊖—✶	307,33	8.13,9	+ 0,07	+26,19
	Porter	—0.24	159	1-2	9-10	307,7	50,330	1.1	⊖—✶	307,58	8.15,6	0,7	+26,20
	H.-A. Howe[3]					307,1	50,420	1.1	⊖—✶	306,98	8.18,3		+26,55
						306,9	50,453	1.1	⊖—✶	306,78	8.19,2		+26,67
						»	50,249	».1	⊖—✶	»	8.13,2		
2614	80 D'Arrest	1886 Janv. 29		13,4 - 13,5		226,30*	25. 6,00	2.2	Ↄ>✶	45,84	6.33,7	+ 0,03	—18,85
5425	—	—1.50	159	»	10							0,1	
	D'Arrest[2]												
		1903 Avril 29		13,4 - 13,5		45,4	20,070	1.1	⊖—✶	45,34	6.37,9	— 0,03	—18,86
		+3.23	159	1	9-10	43,55	20,387	1.1	⊖—✶	43,49	6.28,5	0,1	—17,82
2615	39 St. XVII	1890 Mars 13		13,3		189,6	31.40,1	1.1	⊖—✶	188,16	10.20,3	0,00	+ 5,88
»		+0.42	159	2	9	189,3	31.37,9	1.1	⊖—✶	187,86	10.19,2	0,5	+ 5,66
						189,1	31.38,2	1.1	⊖—✶	187,66	10.19,4		+ 5,52
						189,1	31.38,1	1.1	⊖—✶	187,66	10.19,3		+ 5,51
		1896 Févr. 12		13,3		7,6	12,410	1.1	⊖—✶	187,47	10.23,9	0,00	+ 5,41
		+1.16	159	2	8,5-9	8,0	12,563	1.1	⊖—✶	187,87	10.19,4	0,5	+ 5,66
						7,97	12,584	1.1	⊖—✶	187,84	10.18,8		+ 5,63
						7,9	12,603	1.1	⊖—✶	187,77	10.18,2		+ 5,58

VIII[heures].

NÉB.—★. ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
s	′ ″	s	h m s	
−27,19	+4.18,8	+0,01	8.29.34,8	BD 2583 } 8,5
−27,13	+4.18,2	+0″,4	−12°54′38″	
−27,27	+4.18,6	+0,01		
−27,21	+4.19,0	+0,3		
−27,27	+4.19,6			
−27,10	+4.19,4			
−22,30	+4.19,3	0,00		Id. (8)
−27,07	+4.16,6	+0,1		
−27,26	+4.18,9			
−27,17	+4.19,0			

DESCRIPTIONS ET REMARQUES.

2612. 1887 Février 15. — Néb. allongée vers $p = 123°$, de 50″ de long sur 30″ de large; elle est notablt plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau demi-diffus qui se détache a. bien. — Mesures gênées notablement par les 2 ★ voisines, surtout par celle qui est la plus rapprochée de la nébuleuse.

★ voisines. 1887 Févr. 15. Gr.	p.	d.	1891 Mars 3. Gr.	p.	d.	1896 Févr. 14. Gr.	p.	d.	Harvard. 1868 Janv. 30. Gr.	p.	d.	1868 Févr. 18. Gr.	p.	d.
12,9	10°	0′,5	13,0	20°	0′,4	12,8	20°	0′,3	12	20°,76	30″,3	»	22°,98	30″,8
12,0	177	1,3	12,0	175	1,2	12	180	1,2	12	176,36	71,4	»	175,76	»

1891 Mars 3. — Néb. vagt allongée vers l'★ de comp., et d'env. 40″ de long sur 25″ à 30″ de large; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort a. bien, et dans laquelle on soupçonne un point stellaire t. peu apparent. L'★ voisine 13,0 gêne beaucoup les mesures; on a pu la cacher pendant les pointés de distance.

1896 Février 14. — Néb. a. petite, vagt arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort bien.

NÉB.—★. ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
+28,56	−4.55,6	−0,01	8.28.31,9	BD 2315 } (9)
		−0,4	−22.32.11	
+28,36	−5. 0,4	0,00		Id. (7,5-8)
+28,37	−5. 3,2	−0,1		
+28,75	−5. 0,6			
+28,88	−4.59,8			

2613. 1888 Février 13. — Cette nébuleuse ne comporte pas des mesures précises. Les nuages ont empêché de la décrire et de compléter la mesure.

La moyenne des deux pointés d'angle a été combinée avec le dernier pointé de distance de 1896 *Fevr.* 8.

1896 Février 8. — Nébuleuse irrégulière et assez étendue, dans laquelle on remarque une partie principale plus brillante, à laquelle se rapportent les mesures, et une autre partie, soupçonnée seulement. La partie principale est diffuse, arrondie et de 50″ à 60″ de diamètre, plus brillante au centre, où se trouve une condensation diffuse, légèrement stellaire, qui ressort assez bien.

NÉB.—★. ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
−1. 6,03	−4.34,2	−0,05	8.33. 6	Anonyme[1]
		+1,1	+73.24	(10,5)
−1. 5,83	−4.39,9	+0,01		Anonyme[2]
−1. 2,19	−4.42,1	−0,2		(10)

2614. 1886 Janvier 29. — Nébuleuse très diffuse et dont les bords sont insaisissables; elle a 1′,5 d'étendue environ et est à peine plus brillante au centre, sans noyau. Ne comporte pas des mesures précises.

(1) ★An.−★428BD+73°(A.G.Dorpat,Z.73°) : ΔAR=+1m7s; ΔD=−7′.

1903 Avril 29. — Nébuleuse diffuse, un peu granuleuse, assez large, vaguement arrondie et de 40″ à 50″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans noyau.

(2) ★An.−★428BD+73°(A.G.Dorpat,Z.73°) : ΔAR=+1m8s; ΔD=−7′,3.

NÉB.—★. ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
+ 5,89	+10.14,5	+0,03	8.29.24,61	Lalande 16858 } 8,0
+ 5,66	+10.13,9	−0,1	− 2.22.28,7	
+ 5,52	+10.14,3			
+ 5,52	+10.14,2			
+ 5,42	+10.19,1	+0,01		Id. (8)
+ 5,66	+10.14,1	0,0		
+ 5,64	+10.13,5			
+ 5,58	+10.13,1			

2615. 1890 Mars 13. — Nébuleuse dont les bords sont insaisissables, vaguement arrondie, un peu plus brillante vers le centre : là se trouve une condensation diffuse qui ressort légèrement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Une ★ 11,5-12 est vers $p = 200°$, $d = 2',5$.

1896 Février 12. — Nébuleuse diffuse, arrondie et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu granuleuse, qui ressort assez bien. Une ★ 11,5-12 est vers $p = 210°$, $d = 1',7$.

VIII[heures].

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc δ
2616	39 Sw. III	1890 Mars 13		13,3		221°,35	26t.20p,80	2.2	◯>✱	219°,91	7′.41″,6	— 0°,01		+19s,75
»	—	+0h 58m	159	2	9	221,60	26.19,25	2.2	◯>✱	220,16	7.40,8		0″,3	+19,82
	H.-A. Howe₂	1896 Févr. 12		»		70,1	22,500	1.1	⊖—✱	69,97	5.26,1	— 0,01		—20,43
		+1.27	159	2	9-10	69,9	22,482	1.1	⊖—✱	69,77	5.26,6		0,2	—20,44
						70,35	22,520	1.1	⊖—✱	70,22	5.25,5			—20,43
						70,5	22,529	1.1	⊖—✱	70,37	5.25,2			—20,43
2617	40 St. XVIII	1890 Mars 13		13,2-13,3		108,80	26. 0,55*	2.2	◯>✱	287,37	8. 3,7	+ 0,01		+30,78
		+0.26	159	4	9	108,85	26. 1,00*	2.2	◯>✱	287,42	8. 3,9		0,2	+30,79
		1896 Févr. 16		13,3		287,05	49,889	1.1	⊖—✱	286,93	8. 2,2	+ 0,01		+30,76
		+0.27	159	1-2	9	287,05	49,902	1.1	⊖—✱	286,93	8. 2,6		0,2	+30,79
						287,23	49,840	1.1	⊖—✱	287,11	8. 0,8			+30,64
						286,7	49,893	1.1	⊖—✱	286,58	8. 2,3			—30,83
2618	III 257	1890 Mars 15		13,3-13,4		177,65	25.29,20	2.2	◯>✱	176,22	7.16,0		0,00	— 1,92
1675	*h* 515	—0. 2	159	2	9-10	177,75	25.27,20	2.2	◯>✱	176,32	7.15,0		0,3	— 1,86
	—													
	Lord Rosse	1896 Févr. 16		13,4		355,8	48,471	1.1	⊖—✱	175,67	7.20,3	+ 0,01		— 2,31
		+0.46	159	2	9	355,8	48,318	1.1	⊖—✱	175,67	7.15,8		0,3	— 2,19
						355,5	48,439	1.1	⊖—✱	175,37	7.19,4			— 2,36
						354,8	48,320	1.1	⊖—✱	174,67	7.15,9			— 2,70
»	151 Big.	1890 Mars 15		13,5		216,9	22.18, 6	1.1	⊖—✱	35,47	5.41,2	— 0,01		—13,20
»		+0.10	159	1	9-10								0,2	
		1896 Févr. 16		»		36,0	22,129	1.1	⊖—✱	35,87	5.37,4	— 0,01		—13,19
		+1. 0	159	»	9								0,2	
2619	II 319	1886 Févr. 1		13,2-13,3		311,65*	27. 2,90*	2.2	⊖<☆	131,32	8.33,1	+ 0,01		—25,70
1676	*h* 514	—3. 1	159	»	10	311,60*	27. 7,25*	2.2	⊖<☆	131,27	8.35,6		0,3	—25,84
	—													
	Lord Rosse	1893 Févr. 17		13,2		131,55*	16,210	1.1	⊖—✱	131,35	8.32,1		0,00	—25,64
		—1.25	159	2-3	9-10	131,9*	16,259	1.1	⊖—✱	131,70	8.30,7		0,2	—25,43
						131,35*	16,225	1.1	⊖—✱	131,15	8.31,7			—25,64
						131,4*	16,102	1.1	⊖—✱	131,20	8.35,3			—25,86
2620	125 Marth	1886 Mars 23		13,4		153,50	31.16,40	2.2	◯>✱	333,21	9.37,9		0,00	+17,37
5426	Lassel	+0.33	159	»	10	152,95	31.44,50	2.2	◯>✱	332,66	9.51,9		0,2	+18,13
						152,65	31.51,20	2.2	◯>✱	332,36	9.55,2			+18,41

VIII^heures.

NÉB. — ★. ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s +19,76 +19,83 −20,44 −20,45 −20,43 −20,44	+5′.54″,4 +5.52,5 −1.51,8 −1.53,0 −1.50,3 −1.49,4	s +0,02 −0″,2 0,00 +0,1	h m s 8.30.10,33 − 1°36′13″,7 8.30.51 − 1.28	B.B.VI 2083 } 9,5 Anonyme(1) (9,5-10)	**2616**. 1890 Mars 13. — Néb. a. petite, vag^t arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est t. notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. stellaire qui ressort bien. Une ★ 13,0 suit la nébuleuse vers $p = 55°$, $d = 0',8$. 1896 Févr. 12. — Objet de gr. 13,3 ou 13,3 - 13,4, d'aspect demi-nébuleux, demi-stellaire, arrondi et de 30″ de diam. env.; il est t. notablement plus brillant vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien. (1) ★An.−★ 2083 BD−1° (B.B.VI 2083) : ΔR = +0^m41^s; ΔD = +7,8′.
+30,85 +30,85 +30,83 +30,85 +30,70 +30,89	−2.24,5 −2.25,0 −2.20,6 −2.20,7 −2.21,6 −2.17,8	−0,01 −0,4 0,00 −0,1	8.30. 8,9 − 3.42.33	BD 2400 } 9,0 Id. (8,5-9)	**2617**. 1890 Mars 13. — Étoile de gr. 13,2 - 13,3 (à laquelle se rapportent les mesures) entourée de nébulosité t. faible, de forme insaisissable et qui paraît distribuée irrégulièrement autour de cette ★. Par rapport à ce noyau 13,2-13,3, une autre étoile, de gr. 13,3, est vers $p = 160°$, $d = 0',5$: la nébulosité ne paraît pas s'étendre jusqu'à cette dernière ★. — $m = 177°,8$ au lieu de 198°,8. 1896 Février 16. — Néb. a. fortement stellaire, arrondie et de 25″ à 30″ de diam., avec condensation centrale demi-stellaire qui ressort a. bien. Mesures fortement gênées par le voisinage d'une ★ 13,3 située vers $p = 155°$, $d = 0',5$.
− 1,92 − 1,86 − 2,21 − 2,19 − 2,36 − 2,70	+7.15,3 +7.14,4 +7.19,4 +7.14,9 +7.18,2 +7.14,3	+0,02 0,0 +0,01 0,0	8.30.42 + 0.55	Anonyme(2) (10) Anonyme(3) (10)	**2618**. 1890 Mars 15. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation a. stellaire qui ressort légèrement. ★ voisines. Gr. 13,2, p. 30°, d. 2′; Gr. 13,3, p. 95, d. 1; Gr. 13,2-13,3, p. 250, d. 1,7 (2) ★An.—★ 2137 BD + 1° : ΔR = — 0^m25^s; ΔD = — 11′. 1896 Février 16. — Néb. d'aspect granuleux, arrondie et de 25″ à 30″ de diam., dans laquelle se trouvent plusieurs petits points stellaires dont l'un ressort a. bien. — Pourrait être un amas entremêlé de nébulosité. *Cette nébuleuse se trouve* 13^s *avant la position de* N.G.C. (3) ★An.—★ 2137 BD + 1° : ΔR = — 0^m24^s; ΔD = — 11′1.
−13,21 −13,19	−4.38,1 +0,2 −4.33,6 +0,1	−0,01 −0,01	8.31. 7,7 + 1. 6.24	BD 2137 } 9,3 Id. (8,5)	❙ Bigourdan 151. 1890 Mars 15. — Objet d'aspect nébuleux, soupçonné seulement et qui pourrait être formé par plusieurs ★ très faibles et assez voisines. 1896 Février 16. — Objet de gr. 13,4-13,5-13,5, complètement insaisissable et qui paraît assez nébuleux. — *Cet objet se trouve à la place donnée par* N. G. C. *pour* 2618 N. G. C.
−29,40 −29,57 −29,32 −29,08 −29,39 −29,57	+5.39,0 +5.40,3 +5.38,5 +5.39,8 +5.36,8 +5.39,5	+0,05 +0,5 +0,02 +0,2	8.31.57 +28.58	Anonyme(4) (10,8) Anonyme(5) (11)	**2619**. 1886 Février 1. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 50″ de diam. env.; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau. — $m = 250°,0$ au lieu de 221°,7. (4) ★An.−★ 1785 BD+29° [A.G. Cambr. (E) 4598] : ΔR = +1^m40^s; ΔD = −5′,5. 1895 Février 17. — Néb. arrondie, plus brill. au centre, où se trouve une condens. demi-stell. qui ressort a. bien, et qui se fond graduell^t avec le reste de la nébulosité. Autour de cette condens. et près des bords de la néb., on soupçonne plusieurs grains excess^t faibles. (5) ★An.−★ 1785 BD+29° [A.G. Cambr. (E) 4598] : ΔR = +1^m40^s; ΔD = −5′,2.
+19,23 +20,07 +20,39	−8.36,0 −8.45,9 −8.47,4	−0,05 −0,3	8.31.12,18 +25.26.22,9	A.G. Cambr. (E) 4606 } 9,0	**2620**. 1886 Mars 23. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, vag^t arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est à peine plus brill. au centre. Mesures t. difficiles, bien gênées par une ★ 13,4 située vers $p = 0°$, $d = 0',3$ qui se distingue t. difficilement de la néb.

VIIheures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations.	Æ	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—✶. ΔÆ app. séc δ.
2620	125 Marth	**1902 Févr. 8**			»									
(suite)	Lassel		—0h15m	159	»	9-10								
2621	126 Marth	**1886 Mars 23**			13,4 – 13,5		130°,95	28′.59p,25	2.2	◯>✶	310°,66	8′.29″,7	0°,00	+25′,79
5427			+0.53	159	»	10	130,95	28.58,05	2.2	◯>✶	310,66	8.29,1	0″,1	+25,76
		1902 Févr. 8			13,3									
			—0.17	159	»	9-10								
2622	127 Marth	**1886 Mars 23**			13,4		196,50	18.11,35	2.2	O ✶	196,21	3. 7,7	0,00	+ 3,49
5428			+1. 9	159	»	10	196,45	18. 8,75	2.2	O ✶	196,16	3. 6,4	0,1	+ 3,46
		1902 Févr. 8			13,4		15,7	40,150	1.1	⊖—✶	195,65	3.10,2	0,00	+ 3,4?
			—0.15	159	2	9-10	»	39,868	».1	⊖—✶			0,1	
							17,3	40,050	1.1	⊖—✶	197,25	3.11,4		+ 3,79
							16,7	39,980	1.1	⊖—✶	196,65	3. 9,4		+ 3,62
							15,4	40,067	1.1	⊖—✶	195,35	3.11,9		+ 3,39
2623	41 St. XVII	**1890 Mars 21**			13,3		175,45	20. 2,90	2.2	◯>✶	354,02	4.33,8	0,00	+ 1,90
»			+0.45	159	2	8-9	176,05	20. 1,50	2.2	◯>✶	354,62	4.33,1	0,1	+ 1,71
		1899 Mars 13			13,4		353,9	24,238	1.1	⊖—✶	353,80	4.34,9	0,00	+ 1,98
			—0. 3	159	1-2	8-8,5	354,97	24,366	1.1	⊖—✶	354,87	4.31,1	0,1	+ 1,63
							355,25	24,400	1.1	⊖—✶	355,15	4.30,1		+ 1,5?
							355,02	24,460	1.1	⊖—✶	354,92	4.28,4		+ 1,58
»	395 Big	**1899 Mars 13**			13,5		40,35	37,658	1.1	⊖—✶	220,25	2. 1,3	0,00	+ 5,25
»			—0.20	159	1	8,5-9	42,4	37,320	1.1	⊖—✶	222,30	1.51,3	0,0	+ 5,00
2624	128 Marth	1887 Févr. 17			13,3 – 13,4		94,30	26.19,60	2.2	◯>✶	272,93	7.40,1	0,00	+30,64
5429			—0.21	159	6	9-10	94,30	26.20,50	2.2	◯>✶	272,93	7.40,6	0,1	+30,67
		1894 Févr. 24			13,4		271,7	17,977	1.1	⊖—✶	273,06	7.40,2	0,00	+30,64
			+0.12	159	2	9	271,5	17,980	1.1	⊖—✶	272,86	7.40,1	0,1	+30,64
							271,4	17,947	1.1	⊖—✶	272,76	7.41,0		+30,71
							271,75	18,077	1.1	⊖—✶	273,11	7.37,2		+30,47
2625	129 Marth	**1887 Févr. 17**			13,3 – 13,4		140,35	21.46,85	2.2	O ✶	138,99	5.24,5	0,00	—14,10
5430			—0.32	159	6	9-10	140,55	21.46,80	2.2	O ✶	139,19	5.24,5	0,1	—14,14

VIII^heures^.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
					2620 (suite). 1902 Février 8. — Objet très difficile à saisir, entrevu seulement.
s +28,55 +28,52	" −5.32,2 −5.31,8	s −0,04 −0",5	h m s 8.31.12,18 +25°26'22",9	A.G. Camb. (E) 4606 } 9,0	**2621**. 1886 Mars 23. — Petite nébuleuse arrondie de 10" à 15" de diam., avec noyau légèrt stellaire. — Une ★ 12,5 est vers $p = 80°$, $d = 1',4$. La distance étant voisine de 8', la nébuleuse se trouvait près d'un fil fixe, ce qui a gêné les mesures de distance. 1902 Février 8. — Objet stellaire, de gr. 13,3. Une ★ 12,5-13 est vers $p = 83°$, $d = 1',4$.
+ 3,86 + 3,83	+3. 0,3 +2.59,1	+0,01 −0,1	8.32.11,37 +25.11.40,4	Anonyme[1] (11-11,5)	**2622**. 1886 Mars 23. — Nébuleuse de forme insaisissable, vagt arrondie et de 30" de diam., avec petit noyau stellaire de gr. 13,4. (¹) ★ An.—★ 1965 BD+25° [A.G. Camb. (E), 4628] : ΔR = −1m0s,40 (3); ΔD = −3'4",1 (2).
+ 3,78 + 4,19 + 4,00 + 3,75	+3. 3,2 +3. 2,9 +3. 1,5 +3. 5,2	0,00 0,0		Anonyme (11,5)	1902 Février 8. — Objet a. fortement stellaire, mais nettement nébuleux, et de 30" d'étendue env.; vers le centre se trouve une condensation a. stellaire qui ressort bien. — Observation coupée par des nuages. *La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*
+ 2,12 + 1,90	−4.32,4 −4.32,0	−0,02 0,0	8.32.24 +26.11	Anonyme[2] (10-10,5)	**2623**. 1890 Mars 21. — Néb. a. diffuse, vagt arrondie et de 25" env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation peu apparente qui ressort légèrement. (²) ★ An.-★ 1809 BD+26° [A.G. Camb. (E), 4601] : ΔR = +1m39s; ΔD = −6',5.
+ 2,21 + 1,80 + 1,70 + 1,77	−4.33,4 −4.30,1 −4.29,3 −4.27,4	0,00 0,0		Anonyme[3] (11,5)	1899 Mars 13. — Néb. diffuse, un peu granuleuse, peut-être un peu irrégulière, vagt arrondie et de 40" de diam. environ; elle est à peine plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation nébuleuse avec un ou deux points stellaires. (³) ★ An.-★ 1809 BD+26° [A.G. Camb. (E), 4601] : ΔR = +1m41s; ΔD = −5',7.
+ 5,82 + 5,57	+1.32,6 +1.22,4	0,00 0,0	8.28.40.25 +26. 7.20,6	A.G. Camb. (E) 4590 } (10,5)	❙ Bigourdan 395. 1899 Mars 13. — Trace de nébulosité excesst faible (13,5), excesst diffuse, mais dont l'existence paraît certaine; elle paraît assez large, ayant peut-être 2' d'étendue. — Par rapport au point mesuré, une ★ double (12,5 et 12,7; $p = 5°$, $d = 0',3$) est vers $p = 20°$, $d = 3'$. Dans cette région, notamment en avant de l'objet mesuré et sur son parallèle, on entrevoit de la nébulosité t. diffuse, excesst faible et qui exige un instrument plus puissant.
+32,64 +32,67	−0.23,5 −0.23,6	−0,01 −0,5	8.31.52,25 +20. 4.52,8	A.G. Berlin B 3453 } 8,2	**2624**. 1887 Février 17. — Nébuleuse arrondie et de 20" de diam.; elle est notablt plus brill. vers le centre qui a l'aspect stellaire et et qui se détache a. bien. Une ★ 13,4 est vers $p = 230°$, $d = 1'$. — Cette nébuleuse est semblable à 5430 G.C. (2625 N.G.C.).
+32,63 +32,63 +32,70 +32,42	−0.24,6 −0.23,0 −0.22,2 −0.24,8	−0,01 −0,2			1894 Février 24. — Objet de 10" env. d'étendue qui, par instants, a l'aspect a. nébuleux et qui est un petit amas ou une petite nébuleuse. Dans le voisinage, on soupçonne plusieurs ★ t. faibles, notamment une ★ 13,4-13,5 située vers $p = 230°$, $d = 1'$.
−15,12 −15,06	+4. 5,0 +4. 5,7	+0,02 +0,2	8.32.52 +20. 0	Anonyme[4] (9,5)	**2625**. 1887 Février 17. — Nébuleuse ronde et de 20" env. de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, qui est un peu stellaire et qui se détache a. bien. — Une ★ 13,2 est vers $p = 240°$, $d = 1',4$. (⁴) ★ An.-★ 2132 BD+20° [A.G. Berlin B, 3453] : ΔR = +1m1s; ΔD = −4',5

VIII heures.

N. GÉN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations.	Æ	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc.} \delta}$
2625	129 Marth	**1894 Févr. 24**			13,4		138°,6	22t,639	1.1	⊖—✶	139°,96	5′.22″,5	0°,00	−13s,8[illegible]
(suite)			−0h27m	159	2	9	139,25	22,574	1.1	⊖—✶	140,61	5.24,4	0″,1	−13,7[illegible]
2627	VII 63	**1891 Févr. 13**			»									
1678	h 516=3132		−0.20	159	»	9-10								
	H.-A. Howe[4]													
2628	III 235	**1886 Mars 23**			13,3		202,5	24.17,0	1.1	⊖—✶	22,20	6. 9,4	0,00	−9,3[illegible]
1680	—		+1.33	159	»	10	202,5	24.22,0	1.1	⊖—✶	22,20	6.11,9	0,1	−9,3[illegible]
	Lord Rosse						202,6	24.24,4	1.1	⊖—✶	22,30	6.13,1		−9,4[illegible]
							203,2	24.23,6	1.1	⊖—✶	22,90	6.12,7		−9,[illegible]
		1886 Mars 26			13,3		202,65	24.16,20	2.2	▷—✶	22,35	6. 9,0	0,00	−9,[illegible]
			+1.42	159	»	9							0,1	
		1891 Mars 6			13,4		201,95	38,828	1.1	⊖—✶	22,87	6. 3,6	0,00	−9,[illegible]
			+0.38	159	1-2	8	201,6	38,859	1.1	⊖—✶	22,52	6. 4,6	0,1	−9,[illegible]
							202,0	38,980	1.1	⊖—✶	22,92	6. 8,1		−9,[illegible]
2629	III 982	**1886 Janv. 29**			12		226,9 *	26.28,0	1.1	⊖—✶	46,44	7.14,5	+ 0,02	−21,[illegible]
1679	—		−1.46	159	»	10	227,1 *	26.33,6	1.1	⊖—✶	46,64	7.17,3	0,2	−21,[illegible]
	D'Arrest[2]						226,7 *	26.31,0	1.1	⊖—✶	46,24	7.16,0		−21,[illegible]
							227,0 *	26.24,0	1.1	⊖—✶	46,54	7.12,5		−20,9[illegible]
		1894 Janv. 31			12,5		225,6 *	48,269	1.1	⊖—✶	46,74	7.14,7	+ 0,01	−21,1[illegible]
			−1. 7	159	4	9-10	225,4 *	48,310	1.1	⊖—✶	46,54	7.15,9	0,2	−21,[illegible]
							225,2 *	48,341	1.1	⊖—✶	46,34	7.16,8		−21,[illegible]
							225,2 *	48,349	1.1	⊖—✶	46,34	7.17,0		−21,[illegible]
		1903 Févr. 19			13		47,0 *	48,320	1.1	⊖—✶	46,78	7.15,7	+ 0,01	−21,[illegible]
			−1.11	159	4	9	47,1 *	48,298	1.1	⊖—✶	46,88	7.15,1	0,2	−21,[illegible]
							47,0 *	48,269	1.1	⊖—✶	46,78	7.14,2		−21,[illegible]
							46,9 *	48,340	1.1	⊖—✶	46,68	7.16,3		−21,[illegible]
		1886 Janv. 29			12		125,55*	13.22,00	2.2	▷—✶	125,09	0.43,5	+ 0,02	−[illegible]
			−1.36	159	»	10	125,60*	13.22,25	2.2	▷—✶	125,14	0.43,9	0,0	−[illegible]
2630	T. IX	**1894 Janv. 31**			»		62,1 *	37,924	1.1	⊖—✶	63,24	2. 9,3	+ 0,01	−7,[illegible]
			−0.52	159	1	9-10							0,0	
		1903 Févr. 19			13,4									
			−0.59	159	»	9								
2631	T. IX	**1903 Févr. 19**			»									
»			−0.20	159	»	9								

VIII^heures^.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	Δ(D) app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s	′ ″	s	h m s		
−14,73	+4. 7,0	+0,01	8.32.52	Anonyme[1]	**2625** (suite). 1894 Février 24. — Nébuleuse assez semblable à 2624 N.G.C., mais moins faible, arrondie et de 15″ env. de diam.; elle est notabl^t plus brillante vers le centre, qui a l'aspect a. stellaire. — Une ★ 13,3 est vers $p = 235°$, $d = 1',5$.
−14,62	+4.10,8	+0″,1	+20° 0′ ″	(10)	(¹) ★ An.— ★ 2132 BD+20° (AG. Berlin B, 3453) : ΔR =+1^m0^s; Δ(D) =−4′ (1905 Avril 6).
			8.33. 7	Pos. néb.	**2627**. 1891 Février 13. — Région d'au moins 20′ de diamètre, riche en ★ t. faibles, dispersées mais fort nombreuses. La Lune éclaire notablement.
			−29.36.16	d'ap. N.G.C.	
−10,19	−5.42,2	−0,03	8.34.39,8	BD 1973 } 9,5	**2628**. 1886 Mars 23. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 40″ de diam. env.; elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau.
−10,26	−5.44,5	+0,2	+23.58. 8		
−10,33	−5.45,3				1886 Mars 26. — Nébuleuse vag^t arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans noyau. Une ★ 13,0 est vers $p = 40°$, $d = 1',5$. Dans le voisinage on n'aperçoit pas d'autre objet nébuleux.
−10,59	−5.43,5				
−10,24	−5.41,4	−0,03			1891 Mars 6. — Nébuleuse diffuse, vag^t arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est à peine plus brillante vers le centre, sans noyau. — Une ★ 13,0 est vers $p = 15°$, $d = 1',2$.
		+0,2			
−10,32	−5.35,2	−0,02			
−10,19	−5.36,9	+0,1			
−10,47	−5.39,2				
−1.13,68	−4.59,4	−0,04	8.37.46,52	BB VI 433 } 9,4	**2629**. 1886 Janvier 29. — Petite nébuleuse brillante, arrondie et de 7″ de diamètre; son aspect est un peu stellaire.
−1.14,40	−5. 0,2	+1,2	+73.25.47,6		
−1.13,69	−5. 1,5				1894 Janvier 31. — Objet demi-nébuleux, demi-stellaire, arrondi et de 20″ à 25″ de diam.; il présente une condensation centrale qui ressort fortement et qui pourrait être formée par une ★ ou par 2 ★ t. voisines et t. serrées. A côté, vers $p = 115°$, $d = 0',7$, on aperçoit la seconde ★ de comp. de 1886 et qui a été notée alors de gr. 12 : aujourd'hui elle paraît plutôt de gr. 13.
−1.13,47	−4.57,5				
1.13,95	−4.57,9	−0,02		Id. (9)	
−1.13,91	−4.59,9	+0,5			
−1.13,82	−5. 1,6				
−1.13,86	−5. 1,8				1903 Février 19. — Nébuleuse a. brillante, vag^t arrondie et de 30″ à 35″ d'étendue; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, a. granuleuse, et qui ressort bien. Une ★ est vers $p = 115°$, $d = 1'$.
−1.14,04	−4.58,4	+0,01			
−1.14,05	−4.57,4	−0,2			(²) *Position déduite de celle de la nébuleuse, donnée elle-même par l'autre ★ de comparaison.*
−1.13,78	−4.57,4				
−1.14,01	−4.59,4				
− 8,30	+0.25,0	+0,04	8.36.41	Anonyme[2]	
− 8,37	+0.25,3	+0,1	+73.20.23	(12)	
−26,88	−0 58,2	+0,01	8.36.32,6	N.G.C.	**2630**. 1894 Janvier 31. — Objet fortement stellaire et qui, par instants, paraît un peu nébuleux : il pourrait être formé par plusieurs petites ★ très voisines.
		+0,2	+73.20.48	2629	1903 Février 19. — Petit point stellaire, de gr. 13,4. autour duquel on ne peut apercevoir de nébulosité, au moins d'une manière certaine. Par rapport à 2629 N.G.C. cet objet se trouve vers $p = 242°$, $d = 2'$. — Un peu plus tard on a examiné encore la même région et on n'a rien pu apercevoir de nébuleux.
			8.36.23	Pos. néb.	**2631**. 1903 Février 19. — Non vue. Elle a été cherchée sur le cercle horaire de 2629 N.G.C. et un peu au nord.
			+73.22	d'ap. N.G.C.	

VIII^{heures}.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔR app. sec δ.
2632	Hipparque	1890 Mars 9		»									
1681	44 M.	—0h 10m	159	»	»								
	Etc.												
						°	t			°	′ ″	°	s
2633	T. VI, IX	1894 Févr. 3		13,0 - 13,2		221,8 *	24,850	1.1	⊖—✶	222,95	4.16,8	+ 0,03	+11,68
»		—2.38	159	5	9-10	221,8 *	24,940	1.1	⊖—✶	222,95	4.14,1	0″,1	+11,56
						221,77*	24,930	1.1	⊖—✶	222,92	4.14,4		+11,56
						222,0 *	24,959	1.1	⊖—✶	223,15	4.13,6		+11,57
		1903 Févr. 18		»		42,42*	24,908	1.1	⊖—✶	222,20	4.15,5	+ 0,02	+11,45
		—1.27	159	2-3	9	42,5 *	24,917	1.1	⊖—✶	222,28	4.15,2	0,1	+11,46
						43,35*	24,887	1.1	⊖—✶	223,13	4.16,1		+11,68
						42,75*	24,854	1.1	⊖—✶	222,53	4.17,1		+11,60
		1903 Févr. 18		»		72,51*	44,399	1.1	⊖—✶	72,29	5.19,9	+ 0,02	—20,33
		—1.15	159	2-3	9	72,50*	44,380	1.1	⊖—✶	72,28	5.19,4	0,1	—20,29
						72,52*	44,440	1.1	⊖—✶	72,30	5.21,2		—20,41
						72,02*	44,374	1.1	⊖—✶	71,80	5.19,2		—20,23
2634	T. VI, IX	1894 Févr. 3		13,0 - 13,2		134,72*	20,066	1.1	⊖—✶	315,87	6.38,0	+ 0,03	+18,47
»		—2.20	159	5	9-10	135,05*	20,212	1.1	⊖—✶	316,20	6.33,7	0,1	+18,16
						134,72*	20,192	1.1	⊖—✶	315,87	6.34,3		—18,30
						134,85*	20,200	1.1	⊖—✶	316,00	6.34,1		+18,24
		1903 Févr. 18		13,2 - 13,3		316,73*	20,200	1.1	⊖—✶	316,51	6.34,5	+ 0,01	+18,10
		—1. 4	159	3	9	316,8 *	20,204	1.1	⊖—✶	316,58	6.34,4	0,1	+18,07
						316,58*	20,249	1.1	⊖—✶	316,36	6.33,1		—18,06
						316,78*	20,250	1.1	⊖—✶	316,56	6.33,0		+18,02
2636	T. IX	1894 Févr. 3		13,3		267,1 *	45,890	1.1	⊖—✶	88,25	6. 4,4	+ 0,03	—24,29
»		—2. 2	159	3	9-10	267,23*	45,591	1.1	⊖—✶	88,38	5.55,6	0,1	—23,70
						267,6 *	45,750	1.1	⊖—✶	88,75	6. 0,3		—24,02
						267,78*	45,759	1.1	⊖—✶	88,93	6. 0,5		—24,04
		1903 Févr. 18		13,3 - 13,4		88,83*	21,240	1.1	⊖—✶	88,61	6. 3,8	+ 0,01	—24,05
		—0.46	159	2	9	89,3 *	21,322	1.1	⊖—✶	89,08	6. 1,4	0,1	—24,10
						89,2 *	21,275	1.1	⊖—✶	88,98	6. 2,8		—24,19
						89,45*	21,320	1.1	⊖—✶	89,23	6. 1,4		—24,10
2637	130 Marth	1887 Févr. 17		»									
5431		»	159	»	9-10								
		1900 Mars 1		»									
		—0.28	159	»	9								

VIII^{heures}.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			$8^h.34^m$	Pos.	**2632.** 1890 Mars 9. — Amas d'étoiles écartées.
			+20° 20′	d'ap.N.G.C.	
$+43^s,57$	$+3'.\ 7'',9$	$+0^s,02$	8 36.13,5	BD 376 } (9,5)	**2633.** 1894 Février 3. — Nébuleuse arrondie et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation un peu diffuse, assez fortement stellaire; cette condensation se fond graduellement avec la nébulosité, sur laquelle cependant elle ressort bien.
+43,12	+3. 6,0	−0,3	+74.24.29		
+43,14	+3. 6,3				
+43,18	+3. 5,0				
+42,64	+3. 9,3	−0,01		Id. (9,5)	1903 Février 18. — Nébuleuse de grandeur 13,2-13,3 ou 13,2, assez diffuse, vaguement arrondie et de 1′ environ de diamètre; mais la partie qui s'aperçoit sûrement n'a guère que 30″ de diamètre. Les mesures se rapportent à la partie centrale qui est demi-stellaire et qui ressort assez fortement sur la nébulosité : celle-ci est très diffuse.
+42,66	+3. 8,9	+0,1			
+43,50	+3. 6,9				
+43,18	+3. 9,5				
−1.15,51	−1.37,3	−0,03	8.38.14	Anonyme[1]	(1) ★ An. — ★ 376 BD + 74° : ΔR = + $2^m 0^s$; ΔD = + 4′,5.
−1.15,38	−1.37,1	−0,3	+ 74.30	(10)	
−1.15,80	−1.37,6				
−1.15,13	−1.39,6				
+1. 8,63	−4.46,0	−0,21	8.36.13,5	BD 376 } 9,5	**2634.** 1894 Février 3. — Néb. presque identique à 2633 N.G.C., un peu plus stellaire, peut-être t. légèrt plus faible, vagt arrondie et de 25″ à 30″ de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation stellaire, un peu diffuse, qui ressort bien et qui donne à l'ensemble un aspect a. stellaire.
+1. 7,49	−4.44,5	−0,5	+74.24.29		
+1. 7,99	−4.43,3				
+1. 7,79	−4.43,7				
+1. 7,14	−4.46,3	+0,10		Id. (9,5)	1903 Février 18. — Nébuleuse a. petite, ayant peut-être 30″ d'étendue; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. stellaire, un peu granuleuse, ressortant fortement sur la nébulosité, qui est très faible. Cette nébuleuse est un peu plus faible que 2633 N.G.C.; d'ailleurs les aspects ne sont pas comparables.
+1. 7,03	−4.46,6	+0,2			
+1. 7,08	−4.44,6				
+1. 6,82	−4.45,5				
−1.28,47	−0.10,9	+0,11	8.38.55,7	BD 378 } (9)	**2636.** 1894 Février 3. — Nébuleuse a. petite, arrondie et de 12″ env. de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau demi-stellaire qui ressort a. bien et qui donne à l'ensemble l'aspect un peu stellaire.
−1.26,33	−0. 9,9	+0,6	+74. 2.39		
−1.27,48	−0. 7,7				
−1.27,55	−0. 6,6				
−1.28,17	−0. 8,8	−0,06		Id. (9,5)	1903 Février 18. — Nébuleuse a. petite, arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. stellaire qui ressort relativement bien. On a laissé de côté un pointé de distance qui immédiatement a paru mauvais, et qui avait donné $21^t,070$ ($d = 6'8'',8$). — L'★ de comp. a un compagnon 10,5 qui précède, à $d = 1',2$.
−1.27,59	−0. 5,7	−0,3			
−1.27,93	−0. 6,4				
−1.27,61	−0. 4,8				
			8.35.35	Pos. néb.	**2637.** 1887 Février 17. — Non vue.
			+19.55	d'ap.N.G.C.	1900 Mars 1. — Cherchée à la pos. : 2175 BD + 20° (+ $0^m 23^s$, − 1′); à cet endroit on a cru entrevoir une trace de nébulosité excesst faible, diffuse, a. large, et dont l'existence est d'ailleurs bien douteuse. — Une ★ 13,3-13,4 se trouve à : 2175 BD + 20° (+ $0^m 16^s$, − 2′,5); cette étoile pourrait se trouver dans une autre trace de nébulosité excesst faible et a. large, dont l'existence est d'ailleurs bien douteuse aussi.

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / AH.	Gross^t.	GR. NÉB. / Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔAR app. / séc (t)₀
2638	42 St. XVII	**1890** Févr. 10		13,3		237°,90*	14^t. 9,00	2.2	⊃>—✱	56°,36	1′.37″,9	0°,00	— 5^s,43
»		—1^h27^m	159	4	9	237,85*	14. 8,00	2.2	⊃>—✱	56,31	1.37,4	0″,0	— 5,40
						238,15*	14.16,10	2.2	⊃>—✱	56,61	1.41,4		— 5,65
		1890 Févr. 10		13,3		235,70*	25.58,10*	2.2	⊃>—✱	54,16	8.11,8	0,00	—26,58
		—1.11	159	4	9	235,85*	25.54,45*	2.2	⊃>—✱	54,31	8. 9,8	0, 1	—26,53
		1902 Janv. 29		13,3		54,75*	16,724	1.1	⊖—✱	54,59	8.17,3	+ 0,01	—27,03
		—2.11	159	3	8–9	54,92*	16,840	1.1	⊖—✱	54,76	8.13,9	0, 1	—26,91
						54,50*	16,799	1.1	⊖—✱	54,34	8.15,1		—26,85
						54,4 *	16,800	1.1	⊖—✱	54,24	8,15,1		—26,84
2639	I 204	**1889** Janv. 4		12,8		149,1 *	27.56,2	1.1	⊖—✱	327,48	8.27,9	+ 0,01	—18,20
1684	*h* 518	—2.22	159	5	8	149,3 *	27.55,6	1.1	⊖—✱	327,68	8.27,6	0, 2	—18,06
	—					149,3 *	27.53,9	1.1	⊖—✱	327,68	8.26,7		—18,06
	D'Arrest₂					149,25*	27.55,5	1.1	⊖—✱	327,63	8 27,5		—18,12
	Lord Rosse												
	Rümker₂	**1902** Janv. 31		13,0		27,04*	23,195	1.1	⊖—✱	26,87	5. 6,4	+ 0,01	— 9,24
	Schönfeld₂	—2. 2	159	2–3	9	27,03*	23,165	1.1	⊖—✱	26,86	5. 7,3	0, 1	— 9,26
	Becker					26,8 *	23,166	1.1	⊖—✱	26,63	5. 7,3		— 9,19
						27,02*	23,218	1.1	⊖—✱	26,85	5. 5,7		— 9,21
		1889 Janv. 4		12,8		265,7 *	20.18,5	1.1	⊖—✱	84,08	4.40,4	+ 0,01	—18,6[illegible]
		—2. 8	159	5	8	265,8 *	20.16,8	1.1	⊖—✱	84,18	4.39,5	0, 1	—18,[illegible]
						265,6 *	20.18,3	1.1	⊖—✱	83,98	4.40,3		—18,50
						265,6 *	20.16,0	1.1	⊖—✱	83,98	4.39,1		—18,51
		1902 Janv. 31		13,0		83,98*	24,061	1.1	⊖—✱	83,81	4.40,9	+ 0,01	—18,60
		—2. 2	159	2–3	9	84,23*	24,024	1.1	⊖—✱	84,06	4.41,9	0, 1	—18,70
						84,25*	24,057	1.1	⊖—✱	84,08	4.41,0		—18,64
						83,95*	24,092	1.1	⊖—✱	83,78	4.39,9		—18,7[illegible]
2641	III 983	**1886** Janv. 29		13,3		195,85*	23.38,50	2.2	⊃>—✱	195,38	5.50,2	+ 0,02	+ 6,30
1682	—	—1.29	159	»	10	195,90*	23.38,10	2.2	⊃>—✱	195,43	5.50,0	0, 1	— 6,22
	D'Arrest₂	1903 Févr. 19		13,4		16,18*	21,707	1.1	⊖—✱	195,97	5 50,0	+ 0,01	— 6,4[illegible]
		—0.53	159	2	9	16,5 *	21,660	1.1	⊖—✱	196,29	5.51,4	0, 1	— 6,5[illegible]
						16,4 *	21,678	1.1	⊖—✱	196,19	5.50,8		— 6,53
						15,97*	21,800	1.1	⊖—✱	195,76	5.47,2		+ 6,29
		1903 Févr. 19		13,4		329,75*	45,982	1.1	○—⊕	329,54	6. 6,7	+ 0,01	+12,32
		—0.53	159	2	9							0, 1	

VIII heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s	′ ″	s	h m s		
— 6,86 — 6,82 — 7,13	—0.54,2 —0.54,0 —0.55,8	0,00 +0,1	8.36. 7 +37°36′	An. *a* (1) et (2) (11,5–12)	**2638.** 1890 Février 10. — Nébuleuse arrondie et de 20″ à 25″ de diam.: elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. stellaire et qui ressort bien. — Pour la mesure relative à l'★ *b* : *m* = 302°,0 au lieu de 325°,7. (1) ★*a*—★1891 BD+37°(AG.Lund 4323) : ΔR=+0m57s; ΔD=+1′. (2) ★ *b* — ★ *a* : ΔR = + 0m27s; ΔD = + 4′.
—33,58 —33,51	—4.48,1 —4.45,9	—0,01 +0,4	8.36.34 +37.40	Anon. (3) *b* (10)	1902 Janvier 29. — Nébuleuse a. diffuse, demi-stellaire, à peu près ronde et de 20″ à 25″ de diam.; elle est notablement plus brillante au centre où se trouve une condensation a. stellaire qui ressort bien. — Une ★ 11,5 (*a*) est vers *p* = 55°, *d* = 1′,5. — Un peu avant, dans des passages, l'★ *a* avait été notée de gr. 11,8.
—34,14 —33,97 —33,88 —33,84	—4.48,1 —4.44,9 —4.48,6 —4.49,2	0,00 —0,1		Anon. (4) *b* (10)	(3) ★*a*—★1891 BD+37°(AG.Lund 4323) : ΔR=+0m57s; ΔD=+0′,7. (4) ★*b*—★1891 BD+37°(AG.Lund 4323) : ΔR=+1m24s; ΔD=+5′,5.
+28,72 +28,55 +28,50 +28,59	—7. 8,4 —7. 9,1 —7. 8,4 —7. 8,8	—0,08 —0,4	8.35.58,4 +50.41.42	BD 1572 } 9,5	**2639.** 1889 Janvier 4. — Nébuleuse a. petite, légèrement allongée vers *p* = 140°, de 40″ de long sur 30″ de large, avec condensation centrale demi-stellaire qui ressort assez bien. ★ voisines. Gr. / p. / d.: 10,2 / 15° / 7′; 10,0 / 25 / 5
—14,57 —14,60 —14,49 —14,52	—4.33,4 —4.34,2 —4.34,7 —4.32,8	+0,01 0,0	8.36.39 +50.40	Anonyme (5) (9,3)	1902 Janvier 31. — Nébuleuse vaguement arrondie et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire, un peu granuleuse, ressortant légèrement sur la nébulosité environnante, qui est assez brillante. (5) ★ An. — ★ 1572 BD + 50° : ΔR = + 0m41s; ΔD = — 2′. (6) ★ An. — ★ 1572 BD + 50° : ΔR = + 0m55s; ΔD = — 6′.
—29,32 —29,24 —29,30 —29,18	—0.28,9 —0.28,3 —0.29,4 —0.29,2	+0,02 +0,4	8.36.53 +50.36	Anonyme (10,2)	*Autre observation, par rapport à la 3e ★.* *D'Arrest*2.... 1863 *Févr.* 9 ΔR = — 29s,2 ΔD = — 0′.25″
—29,34 —29,46 —29,36 —29,24	—0.30,2 —0.29,1 —0.28,9 —0.30,3	0,00 —0,1		Anonyme (6) (9,2)	
+21,54 +21,60	+5.37,8 +5.37,5	+0,22 —0,4	8.36.57 +73.10	Anonyme (7) (10)	**2641.** 1886 Janvier 29. — Nébuleuse diffuse et dont les bords sont insaisissables; elle est vagt ronde et notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation un peu stellaire. L'★ de comp., de gr. 10, a un compagnon 10,5 qui est sur le même cercle horaire et plus austral de 1′. (7) ★ An.—★ 433 BD+73°(BB.VI 433) : ΔR=-0m51s; ΔD=-16′.
+22,23 +22,76 +22,59 +21,78	+5.36,6 +5.37,4 +5.37,0 +5.34,3	—0,05 +0,1		Anonyme (8) (9,5)	1903 Février 19. — Nébuleuse d'aspect granuleux, vagt arrondie et de 25″ à 30″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans condensation qui ressorte bien. — Cet objet pourrait être formé de plusieurs petites ★ dont 2 ou 3 s'entrevoient parfois assez distinctement. L'★ de comp., de gr. 9,5, a un compagnon 10,3 qui est sur le même cercle horaire et plus austral de 1′,0.
+43,11	—5.16,2	+0,08 +0,1	+ 8.36.32,6 +73.20.48	N. G. C. 2629	*Cet objet passe 49s avant la position de N. G. C.* (8) ★ An.—★ 433 BD+73°(BB.VI 433) : ΔR=-0m48s; ΔD=-15′,3.

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position *p*.	DISTANCE *d*.	RÉFRACTION *p* / *d*	NÉB.—✱. ΔÆ app. / séc.
2642	*h* 519	1888 Mars 3		13,3		357°,1 *	22t.49p,5	1.1	⊖—✱	175°,55	5′.55″,5	— 0°,01	— 1s,8[illegible]
1686	— D'Arrest,	—0h36m	159	»	8-9							0″,3	
	Lord Rosse	1896 Févr. 8		13,2 - 13,3		356,48	41,384	1.1	⊖—✱	176,35	5.56,5	+ 0,01	— 1,5[illegible]
	Spitaler	+0.36	159	3	9-10	356,25	41,480	1.1	⊖—✱	176,12	5.53,7	0,3	— 1,5[illegible]
						356,6	41,529	1.1	⊖—✱	176,47	5.52,2		— 1,4[illegible]
						356,05	41,508	1.1	⊖—✱	175,92	5.52,9		— 1,6[illegible]
2643	131 Marth	1887 Févr. 17		13,4 - 13,5		189,55	26.16,60	2.2	⊃>✱	188,18	7.38,6	0,00	+ 4,3[illegible]
5432		—0. 4	159	»	9-10							0,2	
		1900 Mars 1		13,4 - 13,5									
		—0.24	159	»	9								
2644	16 St. XI	1890 Févr. 11		13,4		230,7	29.22,3	1.1	⊖—✱	229,27	9.11,8	— 0,01	—27,8[illegible]
»		+0. 9	159	2	9	230,4	29.27,1	1.1	⊖—✱	228,97	9.14,2	0,2	+27,[illegible]
						230,50	29.26,25	2.2	⊃>✱	229,07	9.13,8		+27,[illegible]
		1896 Févr. 8		13,3		49,55	52,312	1.1	⊖—✱	229,42	9.14,1	— 0,01	+28,[illegible]
		+1. 7	159	2	9-10	49,55	52,355	1.1	⊖—✱	229,42	9.15,4	0,3	+28,[illegible]
						49,1	52,278	1.1	⊖—✱	228,97	9.13,1		+27,[illegible]
						49,1	52,302	1.1	⊖—✱	228,97	9.13,8		—27,[illegible]
2646	T. IX	1894 Févr. 3		13,2		162,35*	38,703	1.1	⊖—✱	163,49	2.32,2	+ 0,02	— [illegible]
»		—1.29	159	4	9-10	162,15*	38,571	1.1	⊖—✱	163,29	2.28,3	0,1	— 2,[illegible]
						161,8 *	38,594	1.1	⊖—✱	162,94	2.29,0		— 2,9[illegible]
						162,0 *	38,653	1.1	⊖—✱	163,14	2.30,7		— 2,9[illegible]
		1903 Févr. 18		13,3		344,0 *	38,628	1.1	⊖—✱	163,76	2.29,6	0,00	— 2,[illegible]
		—0.17	159	3	9	343,05*	38,670	1.1	⊖—✱	162,81	2.30,8	0,1	— 2,[illegible]
						342,05*	38,547	1.1	⊖—✱	161,81	2.27,2		— 3,[illegible]
						342,55*	38,640	1.1	⊖—✱	162,31	2.29,9		— 3,[illegible]
»	269 Big.	1894 Févr. 3		13,3		134,97*	38,079	1.1	⊖—✱	136,12	2.13,8	+ 0,03	— 6,1[illegible]
»		—1.48	159	3	9-10	134,78*	38,097	1.1	⊖—✱	135,93	2.14,3	0,00	— 6,[illegible]
						134,4 *	38,268	1.1	⊖—✱	135,55	2.19,4		— 6,[illegible]
						134,9 *	38,108	1.1	⊖—✱	136,05	2.14,6		— 6,[illegible]
		1903 Févr. 18		13,3 - 13,4		317,7 *	38,247	1.1	⊖—✱	137,46	2.18,3	0,00	— 6,[illegible]
		—0.14	159	1-2	9	317,45*	38,363	1.1	⊖—✱	137,21	2.21,7	0,0	— 6,[illegible]
						316,9 *	38,373	1.1	⊖—✱	136,66	2.22,0		— 6,[illegible]
						315,92*	38,280	1.1	⊖—✱	135,68	2.19,3		— 6,[illegible]

VIII^heures^.

NEB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s −1,85	′ ″ +5.54,8	s +0,02 0″,0	h m s 8.35.46,87 −3°52′ 3″,4	W₁ VIII^h^ 876 } 8,0	**2642.** 1888 Mars 3. — Objet formé par une ★ 13,3 autour de laquelle on en soupçonne plusieurs autres très faibles et voisines. Une autre ★ 13,3 est vers $p = 358°$, $d = 1'$. — Cet objet forme un losange a. irrégulier avec l'★ de comp. et avec 2433 et 2436 BD — 3°.
−1,51 −1,60 −1,45 −1,68	+5.56,1 +5.53,2 +5.51,9 +5.52,3	+0,01 0,0		Id. (8)	1896 Février 8. — Étoile de gr. 13,2—13,3, accompagnée de nébulosité diffuse, arrondie et de 30″ à 40″ de diamètre. Elle est accompagnée aussi de deux ou trois autres ★, dont une, de gr. 13,3-13,4, est vers $p = 0°$, $d = 1'$. Cet objet forme un losange a. irrégulier avec l'★ de comp. et deux autres ★ de gr. 8,5 et 8,8, la plus faible passant la dernière : la nébuleuse et l'étoile de comparaison forment la diagonale verticale du losange. Dans la mesure de la distance on a, par erreur, employé un fil dont la coïncidence n'a pas été faite le même jour.
+4,63	+7.34,1	+0,03 −0,1	8.36.23,02 +19.46. 4,9	A.G. Berlin A 3478 } 8,4	**2643.** 1887 Février 17. — Étoile 13,4 qui paraît entourée d'une petite nébulosité 13,4-13,5 dont l'existence n'est même pas certaine. 1900 Mars 1. — Objet de grandeur 13,4-13,5, assez stellaire, peut-être un peu nébuleux.
+28,01 +28,00 +28,02	+6. 0,3 +6. 4,1 +6. 3,0	+0,02 −0,3	8.35.47,63 + 5.14. 9,2	A. G. Leipzig II 4730 } 8,7	**2644.** 1890 Février 11. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort faiblement.
+28,19 +28,25 +27,95 +27,98	+6. 0,7 +6. 1,5 +6. 3,4 +6. 3,8	+0,01 −0,1			1896 Février 8. — Nébuleuse diffuse, arrondie, et d'environ 30″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre qui est granuleux et qui ressort légèrement. — Une ★ située vers $p = 250°$, $d = 2'$, paraît être un peu nébuleuse.
−10,36 −10,21 −10,47 −10,47	+2.26,0 +2.22,1 +2.22,5 +2.24,3	+0,07 +0,1	8.39.42 +73.49	Anonyme[1] (9,5)	**2646.** 1894 Février 3. — Nébuleuse peut-être un peu irrégulière, vaguement arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. (1) ★ An. — ★ 378 BD + 74° : ΔR = + 0^m^46^s^; ΔD = — 14′,5.
−10,01 −10,66 −10,99 −10,90	+2.23,6 +2.24,1 +2.19,9 +2.22,9	−0,03 0,0		Anonyme[2] »	1903 Février 18. — Néb. arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, qui ressort légèrement : à partir du centre l'éclat diminue assez lentement, de sorte que l'aspect de l'ensemble est assez planétaire. *Cet objet passe 31^s^ après la position de N.G.C.* (2) ★ An. — ★ 378 BD + 74° : ΔR = + 0^m^45^s^; ΔD = — 13′,9.
−22,31 −22,47 −23,48 −22,48	+1.36,5 +1.36,6 +1.39,6 +1,37,0	+0,07 +0,2	8.37.26 +73.53	Anonyme[3] (11)	| Bigourdan 269. 1894 Février 3. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement arrondie et de 15″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort légèrement. — Une ★ 11-11,5, un peu plus boréale que la nébuleuse, la suit à la distance de 1^s^,5. (3) ★ An. — ★ 378 BD + 74° : ΔR = — 1^m^30^s^; ΔD = — 10′.
−22,46 −23,13 −23,42 −23,38	+1.41,9 +1.44,1 +1,43,3 +1.39,7	−0,03 −0,1		Anonyme[4] (11)	1903 Février 18. — Nébuleuse diffuse, peut-être irrégulière et de 40″ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse qui ressort légèrement. Une ★ 12, située à 1′ de distance de la nébuleuse, gêne pour l'apercevoir. (4) ★ An. — ★ 378 BD + 74° : ΔR = + 1^m^32^s^; ΔD = — 8′,9.

VIII heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.— Æ ap. séc.
»	270 Big.	1894 Févr. 3		A. brillante		79°,0 *	45ᵗ,740	1.1	⊖—✶	260°,13	6′. 0″,0	+ 0°,01	[illegible]
»		−1ʰ12ᵐ	159	5	9-10	78,85*	45,586	1.1	⊖—✶	259,98	5.55,4	0″,1	[illegible]
						78,8 *	45,574	1.1	⊖—✶	259,93	5.55,1		[illegible]
						79,15*	45,616	1.1	⊖—✶	260,28	5.56,3		[illegible]
		1903 Févr. 19		13,3		80,2 *	21,434	1.1	⊖—✶	259,99	5.58,1	+ 0,02	[illegible]
		−1.29	159	2	9	80,6 *	21,489	1.1	⊖—✶	260,39	5.56,4	0,1	[illegible]
						80,5 *	21,470	1.1	⊖—✶	260,29	5.57,0		[illegible]
						80,25*	21,460	1.1	⊖—✶	260,04	5.57,3		[illegible]
2647	132 Marth	1887 Févr. 17		»		176,00	19.26,05	2.2	○>✶	174,63	4.14,6	0,00	[illegible]
5433		+0.10	159	6	9-10	175,85	19.26,15	2.2	○>✶	174,48	4.14,6	0,1	[illegible]
		1900 Mars 1		13,4									
		−0.17	159	»	9								
2648	III 49	1886 Mars 8		11,8		266,2 *	15.47,0	1.1	⊖—✶	85,79	1.55,8	0,00	[illegible]
1688	h { 521	−1.13	159	»	10	265,6 *	15.50,9	1.1	⊖—✶	85,19	1.57,7	0,0	[illegible]
	{ 3135					265,7 *	15.45,9	1.1	⊖—✶	85,29	1.55,2		[illegible]
	—					265,4 *	15.46,3	1.1	⊖—✶	84,99	1.55,4		[illegible]
	D'Arrest₂												
	Lord Rosse	1894 Févr. 3		12		83,15	37,470	1.1	⊖—✶	84,51	1.55,8	0,00	[illegible]
		−0.27	159	5-6	9-9,5	83,92	37,439	1.1	⊖—✶	85,28	1.54,9	0,0	[illegible]
						83,85	37,461	1.1	⊖—✶	85,21	1.55,5		[illegible]
						83,6	37,490	1.1	⊖—✶	84,96	1.56,4		[illegible]
		1901 Mars 8		12		264,55	29,670	1.1	⊖—✶	84,43	1.54,6	0,00	[illegible]
		−0.21	159	5	8,5-9	265,05	29,671	1.1	⊖—✶	84,93	1.54,6	0,0	[illegible]
						265,5	29,673	1.1	⊖—✶	85,38	1.54,5		[illegible]
						265,1	29,608	1.1	⊖—✶	84,98	1.56,4		[illegible]
						265,4	29,683	1.1	⊖—✶	85,28	1.54,2		[illegible]
						264,8	29,680	1.1	⊖—✶	84,68	1.54,3		[illegible]
2649	II 727	1890 Févr. 10		13,4		206,7 *	32.25,6	1.1	○—✶	25,16	10.42,9	+ 0,01	[illegible]
1689	h 522	−1.51	159	2	9	207,1 *	32.40,0	1.1	○—✶	25,56	10.50,1	0,2	[illegible]
	—												
	Lord Rosse												
2650	II 908	1892 Févr. 26		13,3		89,55*	40,943	1.1	⊖—✶	90,07	7.26,4	+ 0,02	[illegible]
1690	—	−2.25	159	1-2	7	88,5 *	41,120	1.1	⊖—✶	89,02	7.31,6	0,2	[illegible]
	D'Arrest₂					89,1 *	41,130	1.1	⊖—✶	89,62	7.31,9		[illegible]
						88,9 *	41,295	1.1	⊖—✶	89,42	7.36,8		[illegible]
2651	133 Marth	1886 Mars 8		»									
5434		»	159	»	10								

VIII^heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔÆ app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
m s	' "	s	h m s		
+1.25,28	+1. 1,7	−0,09	8.41.29	Anonyme	▌Bigourdan 270. 1894 Février 3. — Nébuleuse a. brillante (classe II), vagt arrondie et de 45" à 50" de diam.; elle est t. notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. diffuse, un peu stellaire et de 5" à 7" de diam.; cette condensation ressort a. fortement, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
+1.24,17	+1. 1,8	−0",6	+73°52' "	(10)	
+1.24,07	+1. 2,0				
+1.24,45	+1. 0,1				
+1.24,63	+1. 2,1	+0,04		Anonyme(1)	1903 Février 19. — Néb. a. diffuse, vagt arrondie et de 40" env. de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. diffuse, un peu stellaire, qui ressort relativement bien.
+1.24,34	+0.59,4	+0,3		(11)	(1) ★An.-★379BD+74°(AG.Dorpat.Z.74°): ΔÆ=+1m24s; ΔD=−15',5.
+1.24,45	+1. 0,1				
+1.24,46	+1. 1,7				
s					
− 1,69	+4.13,5	+0,02	8.37. 1,7	BD } 9,4	**2647**. 1887 Février 17. — Petite nébuleuse vagt arrondie et de 15" env. de diam., notablement plus brillante au centre : l'ensemble a un aspect assez stellaire. 1900 Mars 1. — Objet stellaire, sans nébulosité.
− 1,74	+4.13,5	0,0	+19.56.49	2193 }	
− 7,96	−0. 8,5	0,00	8.37.15	Anonyme(2)	**2648**. 1886 Mars 8. — Objet formé par un noyau brillant, semblable à une ★ écrasée, entouré d'un peu de nébulosité à peu près ronde et de 12" de diamètre. Cet objet est un peu allongé, ce que l'on n'avait pas remarqué avant de lire la description de Lord Rosse (p. 69); d'ailleurs on l'aperçoit sur une bien moindre longueur qu'à Birr Castle; et l'on soupçonne à peine l'objet que Lord Rosse appelle α : cet objet α serait, à très peu près, 1',3 au sud de l'★ de comparaison. (2) ★ An. — ★ 1955 BD + 14° : ΔÆ = +1m5s; ΔD = −7',5.
− 8,08	−0. 9,9	+0,1	+14.38	(9,5)	
− 7,91	−0. 9,5				
− 7,93	−0.10,1				
− 7,95	−0.11,1	0,00		Anonyme(3)	1894 Février 3. — Néb. a. petite, arrondie et de 20" à 25" de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. diffuse, légèrt stellaire, qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. (3) ★ An. — ★ 1955 BD + 14° : ΔÆ = +1m5s; ΔD = −8'.
− 7,89	−0. 9,5	+0,1		(9,5-10)	
− 7,94	−0. 9,7				
− 7,99	−0.10,2				
− 7,86	−0.11,1	0,00		Anonyme(4)	1901 Mars 8. — Petite nébuleuse arrondie et de 20" env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort fortement. (4) ★ An. — ★ 1955 BD + 14° : ΔÆ = +1m4s; ΔD = −7',6. *Autre observ. : D'Arrest,...* 1862 Mars 5 ΔÆ=−8s,3 ΔD=0',0.
− 7,87	−0.10,1	0,0		(9,5)	
− 7,87	−0. 9,2				
− 7,99	−0.10,2				
− 7,84	−0. 9,4				
− 7,84	−0.10,6				
−22,31	−9.42,1	−0,03	8.38.11,9	BD } 9,5	**2649**. 1890 Février 10. — Nébuleuse t. faible et qui, bien loin d'être la classe II, paraît être aujourd'hui des plus faibles de la classe III. Elle est vagt ronde, a. étendue et ne comporte pas des mesures précises. On soupçonne au moins deux petits points stellaires, dont l'un, de gr. 13,3, est au bord de la nébuleuse, vers $p = 330°$.
−22,90	−9.46,6	+0,3	+35.14.28	1866 }	
−1.30,05	+0. 0,7	+0,13	8.41.39,90	A.G. }	**2650**. 1892 Février 26. — Objet vagt arrondi et de 30" à 40" de diam., sans condensation; paraît être un amas formé d'★ t. faibles, peu distinctes. — Ne comporte pas beaucoup de précision dans les mesures qui, d'ailleurs, ont dû être influencées par une ★ 13,3 située vers $p = 89°$, $d = 30''$.
−1.31,10	−0. 7,6	+0,8	+70.40.10,6	Dorpat. } 6,8	
−1.31,17	−0. 2,8			Z. 70° }	
−1.32,15	−0. 4,5				
			8.38.19	{ Pos. néb.	**2651**. 1886 Mars 8. — Non vue. Elle a été cherchée en partant de 1898 BD + 12°.
			+12. 6.32	{ d'ap. N.G.C.	

VIIIheures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross[t].	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc φ.
2651	133 Marth	1900 Févr. 25		»		270°,82	46t,069	1.1	⊖—✶	270°,70	6'. 9",6	0°,00	+24s,6[illegible]
(suite)		+0h 6m	159	1	9-9,5							0",1	
2652	406 O. St.	1890 Mars 13		»									
»		+1.7	159	»	9								
2653	T. VI	1894 Mars 5		»									
»		—1.29	159	»	9-10								
		1897 Févr. 23		»									
		+1. 8	159	»	9								
2654	T. VI	1903 Janv. 27		Assez brill.		13,45*	24,380	1.1	⊖—✶	13,30	4.31,0	+ 0,01	— 4,[illegible]
»		—2.23	159	3	9-10	13,8*	24,450	1.1	⊖—✶	13,65	4.28,9	0,1	— 4,2[illegible]
						13,5*	24,465	1.1	⊖—✶	13,35	4.28,5		— 4,1[illegible]
						13,9*	24,435	1.1	⊖—✶	13,75	4.29,4		— 4,[illegible]
		1905 Avril 6		»	»								
		»	159	»									
2655	I 288	1886 Janv. 29		Brill.		27,80	21.11p,40	2.2	⊖<✶	207,78	4.37,1	— 0,01	+ 8,6[illegible]
1691	h 520	+0.18	159	»	10	27,85	21.11,05	2.2	⊖<✶	207,83	4.36,9	0,1	+ 8,6[illegible]
	—												
	Laugier (13)	1894 Mars 15		Brill.		206,78*	42,911	1.1	⊖—✶	207,87	4.36,2	+ 0,03	+ 8,[illegible]
	D'Arrest2	—1.41	159	5	9-10	206,6*	42,920	1.1	⊖—✶	207,69	4.36,5	0,1	+ 8,5[illegible]
	Lord Rosse					206,65*	42,915	1.1	⊖—✶	207,74	4.36,3		+ 8,5[illegible]
	Rümker1					206,65*	42,918	1.1	⊖—✶	207,74	4.36,4		+ 8,[illegible]
	Engelmann	1897 Févr. 21		Brill.		116,9	53,180	1.1	⊖—✶	117,02	9.39,6	0,00	—34,[illegible]
	Engelhardt2	+0. 3	159	5	8,5-9	116,75	53,205	1.1	⊖—✶	116,87	9.40,4	0,2	—34,5[illegible]
	Becker					116,85	53,175	1.1	⊖—✶	116,97	9.39,5		—34,4[illegible]
						116,75	53,118	1.1	⊖—✶	116,87	9.37,8		—34,[illegible]
						116,73	53,152	1.1	⊖—✶	116,85	9.38,8		—34,4[illegible]
						116,65	53,195	1.1	⊖—✶	116,77	9.40,1		—34,5[illegible]
		1897 Févr. 23		Brill.		116,73	53,127	1.1	⊖—✶	116,81	9.38,2	— 0,02	—34,[illegible]
		+0.57	159	5	9	116,75	53,067	1.1	⊖—✶	116,83	9.36,5	0,2	—34,3[illegible]
						116,77	53,020	1.1	⊖—✶	116,85	9.35,1		—34,2[illegible]
						116,8	53,189	1.1	⊖—✶	116,88	9.40,1		—34,5[illegible]
						117,0	53,100	1.1	⊖—✶	117,08	9.37,4		—34,[illegible]
						116,85	53,079	1.1	⊖—✶	116,93	9.36,8		—34,3[illegible]

VIII heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. } 1900,0	Autorités. Grandeurs.	
+25s,20	−0′ 4″,5	0s,00	8h37m56s,0	BD 1898 } 9,5	**2651** (suite). 1900 Février 25. — Elle a été cherchée à la position : 1898 BD +12° (+0m27s; +3′), où l'on n'a rien vu. — L'objet mesuré, de gr. 13,4-13,5-13,5, d'aspect mixte, assez fortement stellaire, renferme peut-être un peu de nébulosité.
		0″,0	+12° 3′52″		
			8.38.12 − 4.15.10	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2652**. 1890 Mars 13. — Non vue. Le Cat. N.G.C. dit : « ★ 9 sp. 50″ »; or dans la région il n'y a qu'une ★ 9 : c'est 2541 BD −3°, qui a un compagnon 10,5 vers $p = 35°$, $d = 0′,7$; la nébuleuse devrait donc occuper la place de ce compagnon.
			8.42.13 +78.47	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2653**. 1894 Mars 5. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1691 G.C. (−0m22s; +11′). 1897 Février 23. — Non vue. Elle a été cherchée au voisinage de la position : 2655 N.G.C. (−0m30s env.; +11′).
− 8,49	−4.23,8	+0,01	8.41.18	Anonyme(1)	**2654**. 1903 Janvier 27. — Néb. brillante (classe I—II), allongée suivant la direction 63°,5 ($p = 63°,35$ 1 pointé), et de 1′,3 de long sur 25″ à 30″ de large; les mesures se rapportent à une condensation excentrique, qui est autro-précédente par rapport au centre géométrique de l'ensemble : cette condensation est a. brillante, a. fortement stellaire, et ressort bien sur la nébulosité environnante, quoique celle-ci soit a. brillante. *L'objet mesuré passe 1m après la position N.G.C.* (1) ★ An.-★ 1075 BD+61° (A.G. Hels.-Gotha 5680) : ΔR = +1m20s; ΔD = −32′. 1905 Avril 6. — La néb. passe 9s avant l'★ *a* et est 4′ plus australe; on ne peut la mesurer faute d'éclairage. Ciel brumeux. ★ *a*-★ 1075 BD+54° (A.G. Hels.-Gotha 5680) : ΔR = +1m17s; ΔD = −35′,3.
− 8,64	−4.21,4	0,0	+60.43	(9,5)	
− 8,44	−4.21,3				
− 8,72	−4.21,7				
+43,62	+4. 5,3	+0,24	8.41.44	Anonyme(2)	**2655**. 1886 Janvier 29. — Nébuleuse brillante, ronde et de 40″ de diamètre; elle est très brillante au centre, qui a l'aspect d'une ★ écrasée. (2) ★ An.-★ 297 BD+78° (A.G. Kasan 1684) : ΔR = −3m39s; ΔD = 0′.
+43,67	+4. 5,0	−0,7	+78.32	(10,5)	
+43,56	+4. 4,2	+0,10		Anonyme(3)	
+43,35	+4. 4,8	−0,3		(11,5)	1894 Mars 5. — Nébuleuse brillante, vaguement arrondie et de 40″ à 50″ d'étendue totale, mais qu'on ne voit nettement que sur une étendue de 20″ à 25″; la partie centrale, demi-stellaire mais nettement diffuse, ressort fortement et se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
+43,39	+4. 4,6				
+43,41	+4. 4,6				
−2.53,80	+4.23,4	+0,26	8.45.22,69	A.G. Kasan 1684 } 7,6	
−2.54,25	+4.22,4	+0,6	+78.31.31,9		(3) ★ An. — ★ 293 BD +78°; ΔR = +4m15s; ΔD = 0′.
−2.53,83	+4.22,9				1897 Février 21. — Nébuleuse brillante, arrondie et d'environ 35″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez diffuse, un peu stellaire, qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. — Il vient ensuite un peu de brume.
−2.53,48	+4.21,2				
−2.53,81	+4.21,5				
−2.54,31	+4.21,4				
−2.53,74	+4.20,7	+0,26			1897 Février 23. — Nébuleuse brillante, vaguement arrondie et d'environ 30″ de diamètre; elle est formée principalement par une condensation centrale de 5″ à 6″ de diamètre, assez stellaire, un peu diffuse et qui ressort vivement.
−2.53,18	+4.20,1	+0,6			
−2.52,73	+4.19,7				
−2.54,18	+4.22,2				*Autres observations faites par D'Arrest₂ :*
−2.53,08	+4.22,8				1re ★ { 1866 août 5 » $d = 4′\frac{1}{2}″$ 1re ★ { 1866 août 6 ΔR = + 41s ΔD = +4′30″
−2.53,13	+4.21,1				2e ★ 1866 août 6 −2m55s +4′18″

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position *p*.	DISTANCE *d*.	RÉFRACTION *p* / *d*	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Ꝺ,
2656	*h* 523	1886 Mars 31		13,3 - 13,4		275°,00	18ᵗ.57ᵖ,15	2.2	○ ✶	94°,73	3′.30″,4	− 0°,01	+13ˢ,98
1692		+1ʰ40ᵐ	159	»	10	273,95	18.50,90	2.2	○ ✶	93,68	3.27,3	0″,1	+13,79
						273,60	18.52,35	2.2	○ ✶	93,33	3.28,0		+13,85
		1903 Janv. 28		»		96,95*	26,569	1.1	⊖—✶	96,82	3.26,2	+ 0,01	+13,65
		—3.38	159	»	9-9,5	96,15*	26,550	1.1	⊖—✶	96,02	3.26,7	0,1	+13,71
						95,7 *	26,535	1.1	⊖—✶	95,57	3.27,2		+13,75
						95,8 *	26,478	1.1	⊖—✶	95,67	3.28,8		+13,86
2657	42 St. XVII	1890 Mars 13		»		129,25	17. 3,65	2.2	○>✶	127,82	3. 4,7	+ 0,01	— 9,75
»		—0.40	159	2	9	128,65	17. 8,65	2.2	○>✶	127,22	3. 7,1	0″,1	— 9,94
						127,85	17. 3,55	2.2	○>✶	126,42	3. 4,6		— 9,91
2661	III 50	1886 Mars 8		13,4		283,1 *	13.50,7	1.1	⊖—✶	282,69	0.57,9	0,00	+ 3,77
1696	Bigourdan	—1.28	159	»	10							0,0	
	— Harvard	1900 Févr. 25		»		274,0	35,700	1.1	⊖—✶	273,88	1. 3,5	0,00	+ 4,22
		+0. 4	159	1-2	9-9,5	278,75	35,735	1.1	⊖—✶	278,63	1. 4,5	0,0	+ 4,25
						282,2	35,759	1.1	⊖—✶	282,08	1. 5,2		+ 4,25
						280,4	35,619	1.1	⊖—✶	280,28	1. 1,1		+ 4,01
2662	*h* 3139	1888 Mars 3		»									
1697	— Lord Rosse	»	159	»	8-9								
	H.-A. Howe₂	1888 Mars 7		»									
		»	159	»	10								
		1903 Janv. 25		»									
		—1.22	159	»	9-9,5								
2664	*h* 524	1891 Févr. 7		»									
1698	— D'Arrest₂	+0.16	159	»	8								
	Lord Rosse	1903 Janv. 31		»									
	Harvard	—2.20	159	»	9								
2665	407 Muller	1891 Févr. 13		13,4 - 13,5		116,7	34,281	1.1	⊖—✶	117,63	3.49,4	+ 0,04	—13,55
»	— L. Mc Cormick	+0.29	159	1	9-10	115,6	34,360	1.1	⊖—✶	116,53	3.51,7	0,1	—13,82
						115,2	34,450	1.1	⊖—✶	116,13	3.54,4		—14,05

VIIIheures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔÆ app.	ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	Æ Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s +23,95 +23,63 +23,72	′ ″ −0.17,3 −0.13,3 −0.12,1	s +0,03 +0″,4	h m s 8.40. 4 +54°14′	Anonyme (1) (10)	**2656**. 1886 Mars. 31. — Néb. vagt arrondie et de 15″ env. de diam.; elle est un un peu plus brill. au centre, qui a l'aspect légèrt stellaire. (1) ★ An.−★ 1253 BD+54° [AG.Camb.(U.-S.) 3214]: ΔÆ=+1m33s; ΔⒹ=−2′.
+23,35 +23,45 +23,52 +23,70	−0.24,5 −0.21,7 −0.20,2 −0.20,7	−0,01 −0,1		Anonyme (2) (10,5-11)	1903 Janvier 28. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, assez large, vaguement arrondie et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort relativement bien; cette condensation paraît accompagnée de plusieurs autres petits points dont on ne peut bien indiquer la position par rapport à l'ensemble. (2) ★ An.−★ 1253 BD+54° [AG.Camb.(U.-S.) 3214]: ΔÆ=+1m32s; ΔⒹ=−2′,5.
− 9,88 −10,09 −10,06	+1.53,3 +1.53,3 +1.49,7	+0,01 +0,1	8.40. 2 + 9.58	Anonyme (3) (10,5-11)	**2657**. 1890 Mars 13. — Nébuleuse de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, de forme insaisissable, peut-être un peu allongée vers l'★ de comp., et de 30″ d'étendue env.; elle est à peine plus brillante au centre, où se trouve un point nettement stellaire, de gr. 13,4, par rapport auquel la nébulosité n'est peut-être pas symétrique. Une ★ 11 est vers $p = 215°$, $d = 3'$. (3) ★ An.−★ 1864 BD+10° (AG. Leipzig I, 3524): ΔÆ=+0m42s; ΔⒹ=−29′.
+ 3,87	−0.12,7	0,00 −0,1	8.40.24 +12.59	Anonyme (4) (9,5)	**2661**. 1886 Mars 8. — Nébuleuse t. diffuse, de forme insaisissable, vagt arrondie et de 35″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau. Cet objet est assez éloigné de la position de G.C., position où l'on n'aperçoit pas de nébuleuse. (4) ★ An. − ★ 1982 BD + 13° : ΔÆ = − 0m 36s; ΔⒹ = + 6′,5.
+ 4,33 + 4,36 + 4,36 + 4,11	−0. 4,3 −0. 9,7 −0.13,7 −0.10,9	0,00 0,0		Anonyme (9,5-10)	1900 Février 25. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, diffuse, un peu granuleuse, assez large, vagt arrondie et de 50″ d'étendue; elle est à peine plus brillante au centre, où l'on entrevoit plusieurs petits grains stellaires dispersés. *Autre obs.: Harvard,* 1868 janv. 17 ΔÆ = + 5s ΔⒹ = −10″.
+0.8	−2.30		8.40.41 −14.44	Anonyme (5) (10,5)	**2662**. 1888 Mars 3. — Non vue; mais le ciel n'est pas très beau. 1888 Mars 7. — Non vue, au moins d'une manière certaine. 1903 Janvier 25. — Objet de grandeur 13,4-13,5-13,5 qui se trouve un peu au nord d'une ★ 13,4; cette ★, qui influencerait sans doute les mesures, est probablement celle que N.G.C. indique ainsi : « ★ 15 *nr* ». (5) ★ An. − ★ 2637 BD − 14° : ΔÆ = + 0m 16s; ΔⒹ = + 20′.
			8.41.42 +12.58.12	Pos. néb. (d'ap. N.G.C.	**2664**. 1891 Février 7. — Non vue. 1903 Janvier 31. — Dans la région de cet objet on trouve les 4 ★ 1984, 1986, 1988 et 1989 BD + 13°, avec quelques autres très faibles; mais ni là, ni dans le voisinage, on n'aperçoit rien de semblable à un amas.
− 14,33 −14,61 −14,83	+1.46,6 +1.43,7 +1.43,4	0,00 +0,2	8.41.42,6 −18.58.21	BD 2471 } (9,5-10)	**2665**. 1891 Février 13. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, vagt arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans condensation stellaire. A cause de sa faiblesse et de son peu d'élévation au-dessus de l'horizon, cet objet ne se distingue pas nettement, de sorte que les mesures sont assez incertaines. L'★ 2469 BD − 18° est vers $p=355°$, $d=3',7$ *Autres observations :* *L. Mc Cormick.* 1887,951 ΔÆ = − 0m14s,38 ΔⒹ = + 1′42″,3 *Id.* .... 1888,127 · − 0 14,24 »

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross'.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★ ΔÆ app. séc δ.
2666	*h* 525	1891 Févr. 27		»									
1700		—0h22m	159	»	9								
2667	D'Arrest	1887 Févr. 23		13,3 - 13,4		248°,10*	23t.56p,75	2.2	⊃>✳	66°,63	6′.29″,1	0°,00	—23.8[illegible]
1699	—	—0.52	159	5	10	247,90*	24. 0,10	2.2	⊃>✳	66,43	6.30,8	0″,1	—23.[illegible]
	D'Arrest₂												
	Lord Rosse	1901 Mars 12		13,4		247,2	20,347	1.1	⊖—✳	67,08	6.29,9	0,00	—23,[illegible]
	Harvard	—0.28	159	2	8,5-9	246,85	20,273	1.1	⊖—✳	66,73	6.32,1	0,1	—24,[illegible]
						246,8	20,280	1.1	⊖—✳	66,68	6.31,9		—24.[illegible]
						246,95	20,380	1.1	⊖—✳	66,83	6.28,9		—23.[illegible]
»	*Nova ?*	1887 Févr. 23		13,4 - 13,5		259,00*	21.49,75	2.2	⊃>✳	77,53	5.26,0	0,00	—21,[illegible]
»		—0.35	159	2	10							0,1	
		1901 Mars 12		»									
		—0.20	159	«	8,5-9								
2668	17 St. IX	1890 Févr. 10		13,4		17,20*	26.10,80	2.2	⊃>✳	15,66	7.36,6	0,00	— 8.[illegible]
»		—0.31	159	2	9	17,25*	25.49,45	2.2	⊃>✳	15,71	7.26.0	0,1	— 8.[illegible]
		1903 Janv. 28		13,4 - 13,5		15,5 *	18,266	1.1	⊖—✳	15,37	7.31,3	+ 0,01	— 7.[illegible]
		—1.37	159	1	9-9,5	15,7 *	18,281	1.1	⊖—✳	15,57	7.30,8	0,1	— 8.[illegible]
						15,73*	18,438	1.1	⊖—✳	15,60	7.26,2		— 8.[illegible]
						16,8 *	18,380	1.1	⊖—✳	15,67	7.27,9		— 8.[illegible]
2672	{ II 80	1887 Févr. 17		12		84,50	24.57,35	2.2	⊃>✳	263,13	6.59,2	0,00	—27,[illegible]
1704	{ II 48	—0.20	159	8	9-10	84,25	24.58,65	2.2	⊃>✳	262,88	6.59,9	0,1	+27,[illegible]
	h 526												
	—	1887 Févr. 23		13,1		264,55*	24.56,70	2.2	⊃>✳	263,08	6.58,9	0,00	—[illegible]
	D'Arrest₂	—1.21	159	7	10							0,1	
	Schönfeld 1,2	1901 Mars 12		12,5		263,0 *	47,730	1.1	⊖—✳	262,89	6.58,6	0,00	—27,70
	Schultz	—0.49	159	4	8,5-9	263,05	47,710	1.1	⊖—✳	262,94	6.58,0	0,1	—27,[illegible]
	Harvard					262,98	47,687	1.1	⊖—✳	262,87	6.57,3		+27,[illegible]
	Engelhardt₂					263,0	47,745	1.1	⊖—✳	262,89	6.59.0		—27,[illegible]
	Mönnichmeyer												
	Becker	1902 Janv. 30		13,0 - 13,2		83,3 *	19,393	1.1	⊖—✳	263,16	6.58,7	0,00	+27,[illegible]
		—1.40	159	3	8-9	83,1 *	19,340	1.1	⊖—✳	262,96	7. 0,2	0,1	—27.81
						83,18*	19,399	1.1	⊖—✳	263,04	6.58,5		—27,[illegible]
						83,0 *	19,473	1.1	⊖—✳	262,86	6.56,3		+27,[illegible]

VIII^heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			h m s 8.43. 7 +47°25′38″	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**2666.** 1891 Février 27. — A la position de cet objet, on n'a trouvé que 3 ★ de grandeur 9-10, en ligne droite et a. écartées, avec quelques autres plus faibles; mais pas d'amas proprement dit.
s —25,26	′ ″ —2.34,4	s 0,00	8.43. 6	Anonyme[1]	**2667.** 1887 Février 23. — Nébuleuse vaguement arrondie et de 25″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, qui se détache assez bien et où, par moments, on a cru distinguer deux petits points stellaires très rapprochés. Pourrait être un amas d'étoiles très petites et serrées.
—25,33	—2.36,3	+0″,4	+19.25	»	(¹) ★ An. — ★ 2108 BD + 19° : ΔR = — 0m 16s; ΔD = — 13′.
—25,39	—2.31,9	0,00		Anonyme[2]	1901 Mars 12. — Nébuleuse fortement stellaire, de forme et d'étendue insaisissables, ayant peut-être 25″ de diamètre; elle a un noyau qui ressort fortement.
—25,47	—2.35,0	0,0		(8,5)	(²) ★ An. — ★ 2108 BD + 19° : ΔR = — 0m 16s; ΔD = — 12′.
—25,44	—2.35,2				
—25,28	—2.33,1				
—22,51	—1.10,4	0,00 +0,3	8.43. 6 +19.25	Anonyme[3] »	**Nova?** 1887 Février 23. — Cet objet paraît être une nébuleuse de forme et d'étendue insaisissables à cause de sa faiblesse (13,4-13,5). Il se trouve vers $p = 30°$, $d = 2′$, par rapport à 1699 G.C. (2667 N.G.C.); c'est donc probablement l'objet ainsi indiqué par lord Rosse (p. 69) près de 1699 GC : « eF companion about 2′nf ». — Il est suivi par un autre objet, également très faible et qui paraît être un petit amas. (³) ★ An. — ★ 2108 BD + 19° : ΔR = — 0m 16s; ΔD = — 13′. 1901 Mars 12. — Non vue.
—10,32	—7.19,8	—0,03	8.43.10,38	A. G. Lund 4371 (9)	**2668.** 1890 Février 10. — Nébuleuse assez diffuse et vaguement arrondie; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort légèrement.
—10,11	—7. 9,5	+0,1	+37.11.59, 8		
—10,01	—7.15,3	+0,01			1903 Janvier 28. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement arrondie, ayant peut-être 30″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort relativement bien.
—10,13	—7.14,4	0,0		Id. (9)	
—10,04	—7. 9,9				
—10,75	—7. 9,2				
+29,44	+0.50,2	—0,01	8.43. 6	Anonyme[4]	**2672.** 1887 Février 17. — Nébuleuse assez brillante, arrondie et de 35″ à 40″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, qui est fortement stellaire et qui se détache vivement.
+29,47	+0.52,1	—0,4	+19.25	»	(⁴) ★ An. — ★ 2108 BD + 19° : ΔR = — 0m 16s; ΔD = — 13′.
+29,42	+0.50,5	—0,01		Id.	
		—0,4			
+29,37	+0.51,8	0,00		Id. (8,5)	1887 Février 23. — Nébuleuse arrondie et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre qui forme noyau assez diffus, se détachant bien. L'★ voisine 13,4-13,5 est difficile à apercevoir. ★ voisines. Gr. / p. / d.: 13,3 / 25° / 2′,5; 13,3-13,4 / 120 / 1,4; 13,4-13,5 / 290 / 0,5; 13,2 / 290 / 2,8
+29,33	+0.51,4	0,0			
+29,28	+0.51,8				
+29,40	+0.51,9				
+29,39	+0.49,9	0,00		Id. (⁵) (9)	1901 Mars 12. — Nébuleuse arrondie et de 25″ environ de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre où se trouve une condensation stellaire, un peu diffuse, qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. Une ★ 9,3 est vers $p = 230°$, $d = 5′$.
+29,49	+0.51,5	0,0			(⁵) ★ An. — ★ 2108 BD + 19° : ΔR = — 0m 16s; ΔD = — 12′.
+29,37	+0.50,7				
+29,21	+0.51,8				

VIII[heures].

N. GEN. CAT. / Gen. Catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æ.	Gross'.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—✶ ΔR app. / séc δ
						°	t			°	′ ″	s	s
2672	{ H 80	1902 Janv. 30		13,0 - 13,2		47,9 *	43,659	1.1	⊖—✶	227,76	4.57,8	0,00	+14,7[illegible]
(suite)	{ II 48	—1h40m	159	3	8-9	47,77*	43,658	1.1	⊖—✶	227,63	4.57,7	0″,1	+14,6[illegible]
	h 526					48,03*	43,718	1.1	⊖—✶	227,89	4.59,5		—14,8[illegible]
	—					48,1 *	43,700	1.1	⊖—✶	227,96	4.59,0		—14,8[illegible]
	D'Arrest₂												
	Lord Rosse												
	Schönfeld₁,₂												
	Etc.												
2673	Lord Rosse	1887 Févr. 17		»		92,85	12.33,8	2.1	»	271,49	0.33,7	0,00	+ 2,[illegible]
1705	—	—0.31	159	»	9-10	91,90	»	2.»	»	270,54	0.33,7	0,0	+ 2,[illegible]
	Lord Rosse												
	Engelhardt₂	1887 Févr. 23		13,3 - 13,4		280,40*	12. 5,70	2.2	»	278,93	0.35,7	0,00	+ 2,5[illegible]
		—1. 8	159	»	10	»	12. 1,60	».2	»	»	0.33,7	0,0	
						»	12. 1,70	».2	»	»	0.33,7		
		1901 Mars 12		13,4 - 13,5		270,3	34,672	1.1	»	270,19	0.33,0	0,00	+ [illegible]
		—0.38	159	1	8,5-9	274,9	34,642	1.1	»	274,79	0.32,1	0,0	— 2,1[illegible]
						270,0	34,651	1.1	»	269,89	0.32,4		+ 2,1[illegible]
						273,7	34,438	1.1	»	273,59	0.26,1		+ 1,7[illegible]
2674	152 O. St.	1891 Févr. 13		13,4 - 13,5		134,5	30,073	1.1	⊖—✶	315,42	1.45,2	+ 0,09	+ 4,[illegible]
»	H. A. Howe₃	+1. 4	159	»	9-10							0,2	
2675	81 D'Arrest	1886 Mars 31		13,3		249,20	25.20,30	2.2	O ✶	68,93	6.40,8	— 0,01	—24,[illegible]
1706	—	+1.54	159	»	10	249,65	25.19,45	2.2	O ✶	69,38	6.40,4	0,1	—24,[illegible]
	D'Arrest₂	1903 Janv. 26		»		69,5 *	19,827	1.1	⊖—✶	69,38	6.45,5	+ 0,01	—25,3[illegible]
		—3.42	159	1-2	8	69,9 *	19,837	1.1	⊖—✶	69,78	6.45,2	0,1	—25,3[illegible]
						69,9 *	19,855	1.1	⊖—✶	69,78	6.44,7		—25,3[illegible]
						69,8 *	19,969	1.1	⊖—✶	69,68	6.41,3		—25,[illegible]
2676	33 Sw. VI	1894 Mars 6		13,4		79,3	23,289	1.1	⊖—✶	80,69	5. 3,1	0,00	—19,9[illegible]
»		—0.17	159	2	9	80,03	23,252	1.1	⊖—✶	81,42	5. 4,2	0,1	—20,06
						79,55	23,382	1.1	⊖—✶	80,94	5. 0,4		—19,78
						79,55	23,288	1.1	⊖—✶	80,94	5. 3,2		—19,96
		1902 Janv. 29		13,4		82,4 *	23,289	1.1	⊖—✶	82,22	5. 3,5	0,00	—20,05
		—1.26	159	1-2	9	81,5 *	23,220	1.1	⊖—✶	81,32	5. 5,5	0,1	—20,14
						81,7 *	23,320	1.1	⊖—✶	81,52	5. 2,6		—19,94
						81,0 *	23,188	1.1	⊖—✶	80,82	5. 6,5		—20,18
2677	II 48?	1887 Févr. 23		13,3 - 13,4		13,70*	26.20,85*	2.2	O>✶	12,22	7.59,3	0,00	— 6,[illegible]
1707	*h* 517	—0.20	159	5	10	13,70*	26.21,45*	2.2	O>✶	12,22	7.59,6	0,2	— 6,[illegible]
	—												
	Lord Rosse												

VIII heures.

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+15,59	+3.20,2	0,00	8.43.20	Anonyme[1]	**2672** (suite). 1902 Janvier 30. — Nébuleuse vaguement arrondie et de 20″ environ de diamètre; elle est plus brillante dans une région à peu près centrale, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort a. bien et à laquelle se rapportent les mesures. (¹) ★ An. — ★ 2108 BD + 19° : ΔR = — 0m 2s; ΔD = — 14′,6. *Autres observations :* 1re ★ { 1865 *janv.* 29 *D'Arrest*. ΔR = + 29s ΔD = + 1′ . / 1892 *janv.* 20 *Mönnich* . + 30,13 + 0 48″,1
+15,55	+3.20,7	0,0	+19°23′	(9,5)	
+15,71	+3.20,9				
+15,70	+3.20,3				
+ 2,38	−0. 0,9	0,00	8.43.35	N.G.C.	**2673**. 1887 Février 17. — On a interrompu l'observation pour chercher la nouvelle ☄ Barnard (1887 III). — *Angle :* placé les 2 néb. entre 2 fils parallèles et voisins. *On ignore comment a été fait le pointé unique de distance; il ne peut donc rien donner. Les deux pointés d'angle ont été combinés avec les deux derniers pointés de distance de* 1887 *févr.* 23. 1887 Février 23. — Nébuleuse de 20″ d'étendue, plus brillante au centre, où se trouve un noyau un peu stellaire qui se détache a. bien quand on cache la nébuleuse voisine (2672 N.G.C.); celle-ci éclipse l'autre. — Mesures difficiles. — *Angle :* placé les deux nébuleuses entre deux fils parallèles et voisins; *distance :* ○—⊕. 1901 Mars 12. — Objet a. stellaire, sans détail perceptible, très difficile à voir à cause du voisinage de 2672 N.G.C. — *Angle :* placé les deux nébuleuses entre deux fils parallèles et voisins; *distance :* ○—⊕.
+ 2,39	−0. 0,3	−0,1	+19.26	2672	
+ 2,50	−0. 5,5	0,00			
		0,0			
+ 2,34	−0. 0,1	0,00			
+ 2,27	−0. 2,7	0,0			
+ 2,29	+0. 0,1				
+ 1,84	−0. 1,6				
+ 5,07	−1.15,1	0,00	8.43.23,3	BD 2685 } 9,5	**2674**. 1891 Février 13. — Objet formé par une ★ 13,4-13,5 accompagnée peut-être d'un peu de nébulosité, ou plutôt de quelques autres ★ plus faibles encore.
		−0,1	−13.54.56		
−42,50	−2.24,2	+0,03	8.45.25	Anonyme[2]	**2675**. 1886 Mars 31. — Nébuleuse vaguement arrondie et de 25″ de diamètre; elle est un peu plus brillante au centre, qui est légèrement stellaire. (²) ★ An.-★ 1260 BD+54° [AG. Camb. (U.S.) 3238]: ΔR=−0m.33s; ΔD=−4′,7 1903 Janvier 26. — Nébuleuse de grandeur 13,4 ou 13,4-13,5, à peu près sans détail perceptible à cause de son extrême faiblesse. Ciel médiocre, surtout pour les deux derniers pointés de distance. (³) ★ An.-★ 1260 BD+54° [AG. Camb. (U.S.) 3238]: ΔR=−0m.29s; ΔD=−4′,5.
−42,58	−2.21,1	+0,6	+54.2	(10)	
−43,06	−2.22,9	−0,01		Anonyme[3]	
−43,14	−2.20,1	−0,1		(10,5)	
−43,09	−2.19,9				
−42,70	−2.19,4				
−29,79	−0.49,1	+0,01	8.45. 8,40	A.G. Bonn 6814 } (8,5)	**2676**. 1894 Mars 6. — Cette nébuleuse, qui n'est pas « e e F », a l'aspect demi-stellaire; elle est vaguement arrondie et a de 25″ à 30″ de diamètre. Elle paraît être formée par une ★ 13,4, accompagnée de plusieurs autres très voisines, plus faibles, accompagnées d'une trace de nébulosité. Une ★ 11,5 est à (— 0m 23s; — 1′,5); et un petit groupe d'★ passe un peu après la nébuleuse. 1902 Janvier 29. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement arrondie et de 25″ de diamètre environ; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort légèrement.
−29,96	−0.45,4	+0,2	+47.56.41,2		
−29,54	−0.47,3				
−29,81	−0.47,8				
−29,93	−0.41,0	0,00		Id. (8)	
−30,06	−0.46,1	−0,1			
−29,78	−0.44,6				
−30,11	−0.48,9				
− 7,18	−7.48,7	−0,03	8.44.26	Anonyme[4]	**2677**. 1887 Février 23. — Néb. vagt arrondie et de 25″ env. de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve un noyau stellaire. — m = 267°,7 au lieu de 283°,7. (⁴) ★ An. — ★ 2109 BD + 19° (A.G. Berlin A. 3539): ΔR = — 0m 6s; ΔD = — 8′
− 7,18	−7.49,0	+0,1	+19.30	»	

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position *p*.	DISTANCE *d*.	RÉFRACTION *p* / *d*	NÉB.—★. Δ.Æ app. / séc ω₀
2677	II 48?	**1901 Mars** 12		»		12°,0	17^t,285	1.1	⊖—✶	11°,88	8′. 0″,3	0°,00	− 6^s,59
(suite)	*h* 527	—0^h 9^m	159	2	8,5-9							0″,2	
	Lord Rosse												
2678	VIII 10	**1891 Févr.** 7		»									
1708	*h* 528	+0.16	159	»	8								
	D'Arrest₂												
2679	III 294	**1892 Mars** 18		13,1 - 13,2		188,0	29,008	1.1	⊖—✶	8,73	5. 0,2	0,00	− 3,04
1709	*h* 529	+1. 1	159	4	9	188,0	29,060	1.1	⊖—✶	8,73	4.58,7	0,1	− 3,03
	Lord Rosse					188,07	29,020	1.1	⊖—✶	8,80	4.59,9		− 3,06
						188,03	28,946	1.1	⊖—✶	8,76	5. 2,0		− 3,07
		1902 Janv. 29		13,2		188,73*	23,393	1.1	⊖—✶	8,59	5. 0,4	0,00	− 2,99
		—2. 4	159	2	9	189,0 *	23,401	1.1	⊖—✶	8,86	5. 0,2	0,1	− 3,08
						188,9 *	23,438	1.1	⊖—✶	8,76	4.59,1		− 3,04
						188,8 *	23,468	1.1	⊖—✶	8,66	4.58,2		− 2,99
2680	Lord Rosse	**1892 Mars** 18		»									
1710	—	+1.20	159	»	9								
	Lord Rosse	**1902 Janv.** 29		»									
		—1.59	159	»	9								
2681	I 242	**1889 Janv.** 4		Brillante		179,8 *	26.35,5*	1.1	⊖—✶	358,17	7.59,7	+ 0,01	+ 1,02
1711	*h* 530	—2. 5	159	6	8	179,8 *	26.35,4*	1.1	⊖—✶	358,17	7.59,6	0,1	+ 1,01
	D'Arrest₂					179,7 *	26.34,8*	1.1	⊖—✶	358,07	7.59,3		+ 1,07
	Lord Rosse					179,6 *	26.36,0*	1.1	⊖—✶	357,97	7.59,9		− 1,10
	Rümker₁	**1902 Janv.** 31		12		358,23*	17,300	1.1	⊖—✶	358,06	8. 0,5	+ 0,01	+ 1,13
	Schönfeld₂	—3. 3	159	5	8-9	358,43*	17,326	1.1	⊖—✶	358,26	7.59,7	0,1	+ 0,97
	Schultz					358,37*	17,330	1.1	⊖—✶	358,20	7.59,6		− 1,06
	Engelman					358,48*	17,298	1.1	⊖—✶	358,31	8. 0,5		+ 0,94
	Mönnichmeyer												
	Becker												
2682	M 67	**1891 Févr.** 7		»									
1712	Oriani	+0.17	159	»	8								
	Etc.												
2683	I 200	**1890 Févr.** 19		Brillante		108,9	16.18,1	1.1	⊖—✶	107,47	2.42,0	0,00	−10,31
1713	Laugier (n°14)	+0.11	159	2	8	108,7	16.16,8	1.1	⊖—✶	107,27	2.41,4	0,1	−10,28
	D'Arrest₂					109,4	16.16,1	1.1	⊖—✶	107,97	2.41,0		−10,32
	Lord Rosse					109,2	16.16,6	1.1	⊖—✶	107,77	2.41,3		−10,32
	Schönfeld₁,₂												
	Rümker₁												
	Schultz												
	Etc.												

VIII heures.

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s − 6,99	′ ″ −7.50,2	s 0,00 0″,0	h m s 8.44.26 +19°30′	Anonyme(1) (10,5)	**2677** (suite). 1901 Mars 12. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,5 ou 13,4, granuleuse, a. stellaire, vagt arrondie et de 10″ à 15″ de diam. (1) ★ An.-★ 2109 BD+19° (AG. Berlin A 3539): ΔR = −0m7s; ΔD = −8′,3.
			8.44.44 +11.42.28	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**2678**. 1891 Février 7. — Région un peu plus riche que les parties avoisinantes du ciel, mais qui ne forme pas d'amas proprement dit.
− 3,56 − 3,54 − 3,59 − 3,59 − 3,50 − 3,61 − 3,55 − 3,50	−4.56,8 −4.55,3 −4.56,4 −4.58,6 −4.57,1 −4.56,7 −4.55,7 −4.54,9	−0,02 −0,0 0,00 0,0	8.45.30,8 +31.18.54	BD 1895 } (9,5)	**2679**. 1892 Mars 18. — Néb. a. brill., un peu stellaire, vagt arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante vers le centre où se trouve une condensation stellaire, un peu diffuse et qui ressort bien. — A aucun instant on n'a eu l'impression qu'il y ait là une nébuleuse double; et on n'a pu apercevoir les deux ★ voisines indiquées par Lord Rosse. ★ voisines. Gr. p. d. : 13,2 25° 4′ ; 13,0 195 2 1902 Janvier 29. — Nébuleuse a. diffuse, de 30″ d'étendue env.; les mesures se rapportent à une région excentrique qui est plus brillante et a. granuleuse. *Autre observation: Ld Rosse, 1876 mars 15*: $p = 9°,9$; $d = 4'58'',5$.
			8.45.28 +31.14.36	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2680**. 1892 Mars 18. — Non vue. 1902 Janvier 29. — On n'a rien pu apercevoir à côté de 2679 N.G.C.
+ 1,64 + 1,64 + 1,73 + 1,82 + 1,74 + 1,56 + 1,61 + 1,52	−7.59,6 −7.59,5 −7.59,2 −7.59,8 −8. 0,3 −7.59,6 −7.59,5 −8. 0,5	−0,07 0,0 +0,01 0,0	8.46.20,04 +51.49.22,1	A. G. Camb (U-S) 3241 } 9,4	**2681**. 1889 Janvier 4. — Nébuleuse brillante, petite, ronde et de 25″ à 30″ de diam.; elle est formée principalement par une condensation centrale fortement stellaire, semblable à une ★ 10,5 et de 5″ à 6″ d'étendue; cette condensation est entourée de nébulosité beaucoup moins brillante et dont l'éclat décroît graduelt jusqu'aux bords. — $m = 257°,0$ au lieu de 269°,8. 1902 Janvier 31. — Néb. brill. et fortt stellaire, formée par un noyau de gr. 12-12,5 un peu diffus, presque stellaire, ressortant fortt sur de la nébulosité bien visible, mais faible; celle-ci forme autour du noyau une sorte d'atmosphère nébuleuse de 10″ env. de diam. *Autres observations :* *Schönfeld*, ... 1862 *févr.* 20 ΔR = + 1s,63 ΔD = − 8′ 3″,3 *Id.* ...... 1868 *mars* 16 + 1,62 − 8 2,1
			8.45.46 +12.10.36	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**2682**. 1891 Février 7. — Assez bel amas arrondi et de 12′ env. de diam.; il renferme une ★ 9 (placée au bord boreo-suivt), un a. grand nombre d'étoiles 11,5 avec un nombre beaucoup plus grand encore d'★ 13 à 13,3; mais les ★ plus petites que 13,3 sont rares.
−12,41 −12,37 −12,30 −12,33	+0.48,7 +0.47,9 +0.49,7 +0.49,2	+0,01 +0,1	8.46.36 +33.47	Anonyme(2) (10,5)	**2683**. 1890 Février 19. — Néb. brill., allongée suivt 219°,2; 220°,2 (p = 217°,8; 218°,8; 2 pointés), de 5′ à 6′ de long sur 0′,8 de large; la partie centrale, à laquelle se rapportent les mesures, est allongée comme l'ensemble, un peu diffuse, et ressort fortt, tout en se fondant gradt avec le reste de la nébulosité. — L'★ voisine 12,9 précède légèrt l'extrémité boréale, extrémité que l'on soupçonne jusque vers cette ★; l'autre moitié paraît plus longue. — Ne comporte pas des mesures t. précises, surtout pour l'angle. ★ voisines. Gr. p. d. : 12,7 0° 3′ ; 12,9 35 2,5 ; 13,0 185 3 (2) ★ An.-★ 1765 BD+33° (A.G. Leiden, 3665): ΔR = +2m25s; ΔD = +8′.

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—✳. ΔÆ app. / séc δ
2683	I 200	1902 Janv. 29		Brillante		107°,03*	39ᵗ,138	1.1	⊖—✳	106°,89	2′.44″,5	0°,00	—10ˢ,5
(suite)	h 532	+1h55m	159	3	9	107,02*	38,990	1.1	⊖—✳	106,88	2.40,1	0″,1	—10,2
	—					107,7 *	39,076	1.1	⊖—✳	107,56	2.42,6		—10,3
	Laugier (n° 14)					108,9 *	39,000	1.1	⊖—✳	108,76	2.40,4		—10,1
	D'Arrest₂												
	Lord Rosse												
	Schönfeld₁,₂												
	Rümker₁												
	Etc.												
2684	III 712	1887 Févr. 16		13,2 - 13,3		324,1 *	23.21,0	1.1	⊖—✳	142,61	6.11,3	0,00	—15,
1714	h 533	—1.29	159	6	9	324,1 *	23.31,7	1.1	⊖—✳	142,61	6.16,7	0,1	—15,
	—					324,0 *	23.31,7	1.1	⊖—✳	142,51	6.16,7		—15,
	Lord Rosse					323,7 *	23.25,4	1.1	⊖—✳	142,21	6.13,5		—15,27
		1901 Avril 20		13,3 - 13,4		142,7	20,825	1.1	⊖—✳	142,58	6.15,4	—0,01	—15,2
		+2.15	159	2-3	9-9,5	142,65	20,751	1.1	⊖—✳	142,53	6.17,6	0,1	—15,3
						142,6	20,840	1.1	⊖—✳	142,48	6.15,0		—15,
						142,1	20,896	1.1	⊖—✳	141,98	6.13,3		—15,3
2685	T. VI	1903 Janv. 27		11		9,95*	28,627	1.1	⊖—✳	9,80	2.25,6	+ 0,01	— 1,6
»		—2.11	159	5	9-10	10,23*	28,673	1.1	⊖—✳	10,08	2.24,2	0,0	— 1,6
						10,07*	28,610	1.1	⊖—✳	9,92	2.26,1		— 1,6
						9,92*	28,639	1.1	⊖—✳	9,77	2.25,2		— 1,6
2686	Lord Rosse	1887 Févr. 16		13,4 - 13,5									
1715	—	—1.22	159	»	9								
	Lord Rosse	1901 Avril 20		13,5									
		+2.25	159	»	9-9,5								
2687	Lord Rosse	1887 Févr. 16		13,4 - 13,5		340,50*	21. 5,15	2.2	⧖—✳	159,01	5. 3,8	0,00	— 7,
1716	—	—0.56	159	»	9	340,25*	21.11,25	2.2	⧖—✳	158,76	5. 6,8	0,1	— 7,
	Lord Rosse	1901 Avril 20		13,5									
		+2.23	159	»	9-9,5								
2688	Lord Rosse	1887 Févr. 16		13,5									
1717	—	—0.45	159	»	9								
	Lord Rosse	1901 Avril 20		13,5									
		+2.27	159	»	9-9,5								

VIII^heures^.

NÉB.—★ ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s −12,63 −12,29 −12,44 −12,19	′ ″ +0.47,8 +0.46,5 +0.49,1 +0.51,6	s 0,00 0,0	h m s 8.46.36 +33°47′	Anonyme[1] (10)	**2683** (suite). 1902 Janvier 29. — Néb. brillante, allongée suivant la direction 40°,1 (p=40°,0, 1 pointé), de 4′ de long sur 40″ de large; elle est plus brillante dans la région centrale qui est diffuse, un peu allongée comme l'ensemble, et qui ressort a. bien : comme aucune partie de cette région centrale ne ressort nettement, les mesures sont un peu incertaines. (1) ★An.−★1773 BD+33°(A.G. Leiden 3680): ΔAR=+0m2s; ΔD=+12′,5. *Autres observations :* *Vogel*1... 1866 *janv.* 21 ΔAR = − 12s,17 ΔD = − 0′.50″,9. *Ld Rosse*. 1876 *fév.* 27 p = 104°,1 (2) d = 2′.44″,1 (2)
−23,17 −23,51 −23,56 −23,52 −23,41 −23,58 −23,44 −23,60	+4.55,1 +4.59,3 +4.58,9 +4.55,2 +4.58,2 +4.59,8 +4.57,5 +4.54,2	+0,07 +0,3 0,00 0,0	8.48.18,2 +49.26.29	BD 1783 (10)	**2684**. 1887 Février 16. — Néb. ronde et de 50″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui scintille légèrement. On soupçonne un objet nébuleux t. faible, peut-être celui que Lord Rosse (p. 71) désigne par β, mais on ne voit pas l'★ qui est figurée au nord de β. Voir à 2686 N.G.C. — Une ★ 12,9 est vers p = 70°, d = 3′,5. ★ voisines. 1887 Février 16.: Gr. 12,0, p 0°, d. 2′; Gr. 12,2, p 95, d. 1,8. — 1901 Avril 20.: Gr. 12,8, p 0°, d. 2′,2; Gr. 13,0, p 100, d. 1,6. 1901 Avril 20. — Nébuleuse a. diffuse, arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort légèrement et dans laquelle on aperçoit un petit point stellaire très faible.
− 3,22 − 3,28 − 3,27 − 3,21	−2.23,5 −2.22,0 −2.23,9 −2.23,2	+0,01 0,0	8.47.49 +59. 9	Anonyme[2] (11)	**2685**. 1903 Janvier 27. — Nébuleuse un peu allongée suivant la direction 28°,0 (p = 27°,85, 1 pointé) et de 30″ de long sur 20″ de large; elle est t. notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. stellaire, demi-diffuse, qui ressort fortement sur la nébulosité environnante, quoique celle-ci soit a. brillante. *Cette nébuleuse passe 27s avant la position de N.G.C.* (2) ★An.−★1199 BD+59°(A.G.Hels.-Got., 5723): ΔAR=+1m55s; ΔD=−6′,5.
			8.48 +49.31	Pos. néb. (d'ap. N.G.C.	**2686**. 1887 Février 16. — Objet nébuleux t. faible (13,4-13,5) soupçonné seulement près de 1714 G.C. (2684 N.G.C.), vers p=150°, d=1′,7 : c'est peut-être l'objet β de Lord Rosse (p. 71) mais je ne vois pas l'étoile figurée au nord. 1901 Avril 20. — Néb. presque complètement insaisissable, mais dont l'existence est certaine; elle pourrait être formée par 2 ou 3 petites ★ voisines contenues dans un cercle de 15″ à 20″ de diam. Par rapport à 2684 N.G.C. elle est à d = 1′,5, dans la direction de 1783 BD + 49°.
− 11,19 − 11,43	+4.43,7 +4.46,1	+0,05 +0,2	8.48.18,2 +49.26.29	BD 1783 (10)	**2687**. 1887 Février 16. — Objet de forme et d'étendue insaisissables à cause de sa faiblesse (13,4-13,5). 1901 Avril 20. — Néb. excessivement faible (13,5); par rapport à l'★ 13,0 indiquée près de 2684 N.G.C., elle se trouve à la distance d = 0′,4, sur le même parallèle et passe après. Elle paraît fortement stellaire mais son aspect est un peu nébuleux.
			8.48 +49.30	Pos. néb. (d'ap. N.G.C.	**2688**. 1887 Février 16. — Près de 1783 BD + 39°, à p = 340°, d = 3′,5, on soupçonne un objet excessivement faible qui est peut-être cette nébuleuse. 1901 Avril 20. — Objet excesst faible (13,5), entrevu seulement.

VIII^{heures}.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—t. ΔR app sec δ
2689	Lord Rosse	1887 Févr. 16		»									
»		—0h30m	159	»	9								
		1901 Avril 20		13,5									
		+2.29	159	»	9-9,5								
2690	41 Sw. III	1890 Mars 15		13,3		133°,70	16t.20p,75	2.2	○>✶	132°,27	2′.43″,4	+ 0°,01	— [illegible]
»	—	+0. 8	159	2-3	9-10	134,40	16.19,70	2.2	○>✶	132,97	2.42,9	0″,1	— [illegible]
	H. A. Howe₄					133,55	16.18,90	2.2	○>✶	132,12	2.42,5		— [illegible]
		1903 Janv. 25		»		312,22	»	1.»	⊖—✶	132,51	»	+ 0,01	— [illegible]
		—0.42	159	1-2	»	312,9	»	1.»	⊖—✶				
		1903 Janv. 27		13,3-13,4		133,0 *	28,042	1.1	⊖—✶	132,87	2.42,9	+ 0,01	— [illegible]
		—0.33	159	2	9-10	132,65*	27,930	1.1	⊖—✶	132,52	2.46,2	0,1	— [illegible]
						132,7 *	27,948	1.1	⊖—✶	132,57	2.45,6		— [illegible]
						133,85*	27,963	1.1	⊖—✶	133,72	2.45,2		— [illegible]
						»	28,052	».1	⊖—✶	»	2.42,6		
	Nova?	1896 Févr. 16		»		51,7	25,470	1.1	⊖—✶	51,57	3.58,8	— 0,01	—12 [illegible]
		+1. 9	159	»	9	48,05	25,694	1.1	⊖—✶	47,92	3.52,1	0,2	—11 [illegible]
		1903 Janv. 27		»									
		»	159	»	9-10								
2691	II 658	1890 Févr. 10		13,2-13,3		255,0 *	25.43,3 *	1.1	⊖—✶	73,45	8. 8,8	0,00	— [illegible]
1718		—0.16	159	4	9	255,0 *	25.46,0 *	1.1	⊖—✶	73,45	8.10,2	0,1	— [illegible]
						255,1 *	25.37,9 *	1.1	⊖—✶	73,55	8. 5,8		— [illegible]
						254,8 *	25.41,5 *	1.1	⊖—✶	73,25	8. 7,8		— [illegible]
						255,15*	25.39,05*	2.2	○>✶	73,60	8. 6,4		— [illegible]
		1891 Mars 31		»		72,4	43,082	1.1	⊖—✶	73,32	8. 9,2	0,00	[illegible]
		+1. 9	159	3	8	72,5	43,100	1.1	⊖—✶	73,42	8. 9,7	0,2	— [illegible]
						72,9	43,000	1.1	⊖—✶	73,82	8. 6,7		— [illegible]
						72,6	43,028	1.1	⊖—✶	73,52	8. 7,6		— [illegible]
		1892 Janv. 25		»		72,6	22,620	1.1	⊖—✶	73,31	8. 9,0	0,00	— [illegible]
		—0. 8	159	3	»	73,5	22,695	1.1	⊖—✶	74,21	8. 6,8	0,1	— [illegible]
						72,9	22,702	1.1	⊖—✶	73,61	8. 6,6		— [illegible]
						72,95	22,737	1.1	⊖—✶	73,66	8. 5,5		— [illegible]
2692	III 831	1887 Févr. 12		13,2-13,3		266,80*	22. 8,15	2.2	○>✶	85,30	5.35,2	+ 0,01	— [illegible]
1719	*h* 534	—2.48	159	»	8	266,80*	22.10,50	2.2	○>✶	85,30	5.36,3	0,1	— [illegible]
	—												
	D'Arrest₂	1903 Janv. 28		13,3		85,6 *	44,804	1.1	⊖—✶	85,47	5.32,2	+ 0,01	— [illegible]
		—3.32	159	2	9-9,5	85,8 *	44,880	1.1	⊖—✶	85,67	5.34,5	0,1	— [illegible]
						85,4 *	44,926	1.1	⊖—✶	85,27	5.35,8		— [illegible]
						85,45*	44,885	1.1	⊖—✶	85,32	5.34,6		— [illegible]

VIII^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
			h m s 8.48 s	Pos. néb.
			+49° 29′ ″	d'ap. N.G.C

2689. 1887 Février 16. — Non vue, au moins d'une manière certaine.

1901 Avril 20. — Objet excessivement faible (13,5), entrevu à la position : 1783 BD + 49° (0^m 0^s; + 2′,5).

ΔÆ app.	ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
s — 8,07	′ ″ +1.50,0	s +0,01	8.47.42,5	BD (9,5)
— 7,95	+1.51,1	+0,1	— 2.15.32	2723
— 8,04	+1.49,0			
— 8,00	+1.49,9	0,00 / 0,0		Id. (9,5)
— 7,97	+1.50,9	0,00		Id. (8,8-9)
— 8,18	+1.52,4	0,0		
— 8,14	+1.52,1			
— 7,97	—1.54,3			

2690. 1890 Mars 15. — Nébuleuse arrondie et de 35″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.

1903 Janvier 25. — Observation interrompue par les nuages. *La moyenne des 2 pointés d'angle d'aujourd'hui a été combinée avec le dernier pointé de distance du 27 janvier 1903.*

1903 Janvier 27. — Néb. a. diffuse, vag^t arrondie et de 25″ à 30″ de diam.: elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort faiblement. — On a laissé de côté un premier pointé d'angle qui a donné 135°,0 ($p = 134°,9$).

ΔÆ app.	ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
—12,49	—2.28,5	0,00	8.47.16,4	BD (8,5-9)
—11,50	—2.35,7	+0,1	— 2.17.31	2718

Nova? 1896 Février 16. — Objet de gr. 13,4-13,5-13,5, d'aspect a. nébuleux, avec de petits points stellaires excess^t faibles, sans autre détail perceptible. — A côté on entrevoit d'autres points stellaires dont la présence rend les mesures t. incertaines. — On n'est pas sûr d'apercevoir l'objet mesuré en 1890, à moins qu'il soit complètement stellaire.

1903. Janvier 27. — Objet non vu d'une manière certaine; doit être insignifiant.

ΔÆ app.	ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
—40,77	—2.19,3	+0,01	8.48.58,6	BD (9,5)
—40,90	—2.19,7	+0,4	+39.57.32	2121
—40,54	—2.17,6			
—40,65	—2.20,6			
—40,61	—2.17,4			
—40,78	—2.20,4	+0,01		
—40,84	—2.19,7	+0,4		
—40,68	—2.15,6			
—40,69	—2.18,3			
—40,76	—2.20,4	+0,01		Id. (10)
—40,76	—2.12,4	+0,4		
—40,62	—2.17,3			
—40,54	—2.16,6			

2691. 1890 Février 10. — Néb. vag^t arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort bien. — Pendant les mesures, surtout vers la fin, le fond du champ était éclairé par la Lune.

★ voisines. 1890 Février 10. Gr.	p.	d.	1891 Mars 31. Gr.	p.	d.	1892 Janvier 25. Gr.	p.	d.
12,5	5°	0′,8	12,3	5°	0′,8	13,0	10°	0′,9
11,5	220	3	11,5	210	3	12,0	215	3

1891 Mars 31. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,3, d'aspect général a. stellaire, arrondie et de 20″ à 25″ de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation stellaire qui ressort bien.

1892 Janvier 25. — Nébuleuse de gr. 13,3 ou plutôt 13,3-13,4 (bien faible pour être placée dans la classe II), a. petite, arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation légèr^t stellaire qui ressort a. bien.

ΔÆ app.	ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
—36,60	—0.27,4	+0,04	8.50.21,6	BD 9,1
—36,73	—0.27,5	+0,5	+52.27.41	1349
—36,24	—0.26,2	—0,01		Id. (9)
—36,49	—0.25,2	—0,1		
—36,62	—0.27,7			
—36,49	—0.27,3			

2692. 1887 Février 12. — Nébuleuse vag^t arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui scintille par instants et qui, à l'approche du fil, présente un aspect a. fortement stellaire.

1903 Janvier 28. — Néb. a. petite, ayant peut-être 20″ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. fort^t stellaire qui ressort bien et qui donne à l'ensemble le même aspect stellaire. — On a, parfois, entrevu près du noyau un point stellaire t. faible, peut-être deux.

VIII[heures].

N. gen. cat. / Gen. catal.	Autorités diverses / Autres observateurs.	Dates des observations. Æ.	Gross[t].	Gr. néb. Facilité.	Ciel.	Lectures Cercle.	Lectures Vis.	Nombre de pointés.	Mode de pointé.	Angle de position p.	Distance. d.	Réfraction p / d	Néb.–✶ ΔR app. sec.
2693	II 823	1887 Févr. 12		12,7		205°,40*	15ᵗ.42ᵖ,25	2.2	○ • ✶	23°,90	2′.23″,4	+ 0°,01	— [illegible]
1720	*h* 535	—3ʰ30ᵐ	159	8	8	205,60*	15.40,50	2.2	○ ✶	24,10	2.22,5	0″,0	— [illegible]
	—												
	D'Arrest$_2$	1902 Févr. 11		12,8		24,85*	28,758	1.1	⊖—✶	24,69	2.21,9	+ 0,01	— [illegible]
	Lord Rosse	—4.12	159	3	8	24,18*	28,778	1.1	⊖—✶	24,02	2.21,4	0,0	— [illegible]
	Engelhardt$_3$					25,25*	28,733	1.1	⊖—✶	25,09	2.22,7		— [illegible]
	Becker					24,4 *	28,759	1.1	⊖—✶	24,24	2.21,9		— [illegible]
						24,47*	28,736	1.1	⊖—✶	24,31	2.22,6		— [illegible]
						24,5 *	28,660	1.1	⊖—✶	24,34	2.24,8		— [illegible]
		1903 Janv. 28		12,5		24,5 *	28,710	1.1	⊖—✶	24,37	2.22,9	+ 0,01	— [illegible]
		—3.15	159	4	9-9,5	24,35*	28,820	1.1	⊖—✶	24,22	2.19,7	0,4	— [illegible]
						24,68*	28,720	1.1	⊖—✶	24,55	2.22,6		— [illegible]
						24,45*	28,739	1.1	⊖—✶	24,32	2.22,1		— [illegible]
2694	Lord Rosse	1887 Févr. 12		13,5		198,70*	17.31,45	2.2	○ ✶	17,20	3.17,6	+ 0,01	— [illegible]
5435	—	—3.14	159	4	8							0,1	
	Lord Rosse	1902 Févr. 11		»									
		—4. 3	159	»	8								
		1903 Janv. 28		»									
		—3. 6	159	»	9-9,5								
2695	II 280	1887 Févr. 16		13,0		37,90*	26.17,20	2.2	○>✶	216,42	7.38,9	— 0,01	— [illegible]
1721	*h* 536	+1.16	159	8	9	38,00*	26.16,05	2.2	○>✶	216,52	7.38,3	0,4	— [illegible]
	—												
	D'Arrest$_2$	1897 Mars 29		13,1		36,5	49,060	1.1	⊖—✶	216,38	7.38,0	— 0,01	— [illegible]
	Lord Rosse	+1.29	159	5	9-9,5	36,87	49,140	1.1	⊖—✶	216,75	7.40,3	0,4	— [illegible]
	Schönfeld$_2$					36,55	49,108	1.1	⊖—✶	216,43	7.39,4		— [illegible]
	Harvard					36,9	49,078	1.1	⊖—✶	216,78	7.38,5		— [illegible]
	Engelhard$_2$												
	Porter												
	Dreyer												
2696	153 O. St.	1890 Mars 13		»									
		—0.34	159	»	9								
		1891 Mars 3		»									
		—0.24	159	»	9-10								
»		1887 Févr. 16		»									
1722 1723 1724		+1. 8	159	»	9								

VIII^heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔÆ app.	ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s	′ ″	s	h m s		
— 6,26	—2.11,1	—0,02	8.49.55,28	Anonyme(1)	**2693**. 1887 Février 12. — Néb. vag^t ronde, dont les bords sont insaisissables et qui a de 40″ à 50″ de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve un noyau diffus de 5″ de diam. qui ressort fort^t. Je n'aperçois pas la nébuleuse α figurée par Lord Rosse (p. 71) à côté de 1720 G.C. (2693 N.G.C.).
— 6,28	—2.10,1	+0″,1	+51°45′56″,9	(11,5)	(1) ★An.—★1462BD+51° [A.G.Cambr.(U.S.),3256] : ΔÆ=—0^m53^s,27(3); ΔⒹ=—3′8″,2(6).
— 6,39	—2. 9,0	0,00		Anonyme(2)	1902 Février 11. — Objet a. stellaire, mais nettement nébuleux, arrondi et de 25″ env. de diam.; il est notablement plus brillant au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.
— 6,20	—2. 9,1	0,0		(11,5)	(2) ★An.-★1462BD+51°[AG.Cambr.(U.S.)3256]: ΔÆ=-0^m54^s; ΔⒹ=-3′.
— 6,52	—2. 9,3				
— 6,28	—2. 9,4				
— 6,32	—2.10,0				
— 6,43	—2.12,0				
— 6,35	—2.10,2	0,00		Anonyme(3)	1903 Janvier 28. — Néb. a. brillante, peut-être un peu irrégulière, vag^t arrondie et de 25″ à 30″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort fortement, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
— 6,17	—2. 7,4	0,0		(11,2)	(3) ★An.-★1462BD+51°[AG. Cambr.(U.S.)3256]: ΔÆ=-0^m52^s; ΔⒹ=-4′.
— 6,38	—2. 9,8				*Autres observations faites par d'Engelhardt :*
— 6,30	—2. 9,5				1891 Avril 27 ΔÆ = — 6^s,24 ΔⒹ = — 2′12″,1
					1891 Avril 30 — 6 ,30 — 2.10 ,2
— 6,30	—3. 8,8	—0,02	8.49.55,28	Anonyme(4)	**2694**. 1887 Février 12. — Objet extrêmement faible (13,5), mais dont l'existence est certaine; paraît être une petite nébuleuse de 15″ à 20″ d'étendue, de forme insaisissable, avec un petit point stellaire qui scintille parfois.
		+0,1	+51.45.56,9	(11,5)	(4) ★An.—★1462BD+51° [A.G.Cambr.(U.S.),3256] : ΔÆ=—0^m53^s,27(3); ΔⒹ=—3′8″,2(6).
					1902 Février 11. — Non vue.
					1903 Janvier 28. — Non vue.
+18,19	+6. 9,6	+0,02	8.49. 6	Anonyme(5)	**2695**. 1887 Février 16. — Néb. formée par un noyau presque complètement stellaire, et de gr. 13,0, entouré de nébulosité à peu près ronde et de 25″ env. de diam.; cette nébulosité est peut-être un peu plus développée dans la région qui précède le noyau.
+18,21	+6. 8,7	—0,2	— 2.47	(9,5)	(5) ★An.-★2735BD-2° (Lalande, 17612) : ΔÆ=-1^m14^s; ΔⒹ=-1′,5.
+18,15	+6. 9,0	+0,01		Id. (9)	1897 Mars 29. — Néb. a. diffuse et de 25″ à 30″ d'étendue, avec condensation de gr. 13,1, demi-diffuse, demi-stellaire, et qui ressort fortement; cette condensation, à laquelle se rapportent les mesures, paraît un peu excentrique, la nébulosité étant plus développée vers $p = 90°$.
+18,40	+6. 9,2	—0,1			
+18,22	+6. 9,9				
+18,34	+6. 7,6				
			8.49.30	Pos. néb.	**2696**. 1890 Mars 13. — Non vue.
			— 4.36.12	d'ap. N.G.C.	1891 Mars 3. — Non vue. Région bien reconnue.
			8.49±	Pos. néb.	‖ 1722-1723-1724 G.C. 1887 Février 16. — Non vues. [N.G.C. identifie 1722 avec une néb. de Tempel (2709 N.G.C.) et dit que 1723 et 1724 n'existent pas].
			— 2.23±	d'ap. N.G.C.	

★ voisines (2695).

1887 Février 16.			1897 Mars 29.		
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.
13,3	90°	0′,4	»	»	»
12,2	275	1	13,0	272°	1′

VIII heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Al.	Gross[t].	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔR app. / séc(D)
2697	223 d'Arrest	1887 Févr. 16		13,2–13,3		24°,05*	21^{t}. 7^{p},25	2.2	O ✶	22°,57	5′. 4″,8	0°,00	− 7^{s},81
1725	Lord Rosse	+1^{h}29^{m}	159	7	9-10	24,00*	21. 6,30	2.2	O ✶	22,52	5. 4,4	0″,3	− 7,78
	—												
	D'Arrest₂	1897 Mars 29		13,2		23,0	23,300	1.1	O—✶	22,89	5. 2,6	− 0,01	− 7,85
	Lord Rosse	+0.29	159	3	9-9,5	23,1	23,208	1.1	O—✶	22,99	5. 5,3	0,2	− 7,9[illegible]
	Harvard					22,75	23,285	1.1	O—✶	22,64	5. 3,0		− 7,7[illegible]
	Dreyer					22,85	23,214	1.1	O—✶	22,74	5. 5,1		− 7,8[illegible]
2698	*h* 538	1887 Févr. 16		13,0		304,25*	19.15,20	2.2	O>✶	302,77	4. 9,2	+ 0,01	+13,[illegible]
1726	—	+0. 2	159	»	9	304,25*	19.13,35	2.2	O>✶	302,77	4. 8,2	0,1	+13,92
	D'Arrest₂												
	Lord Rosse	1897 Mars 29		13,0		302,4	41,925	1.1	O—✶	302,29	4. 7,3	+ 0,01	+13,9[illegible]
	Harvard	+0. 5	159	5	9-9,5	302,3	42,002	1.1	O—✶	302,19	4. 9,6	0,1	+14,0[illegible]
	Dreyer					302,1	41,946	1.1	O—✶	301,99	4. 7,9		+14,0[illegible]
						302,47	41,952	1.1	O—✶	302,36	4. 8,1		+13,[illegible]
2699	82 D'Arrest	1887 Févr. 16		13,2–13,3		261,25*	24.14,50	2.2	O>✶	259,77	6.37,9	0,00	+26,1[illegible]
1727	—	+0.16	159	»	9	261,30*	24.16,25	2.2	O>✶	259,82	6.38,8	0,1	+26,1[illegible]
	D'Arrest₂												
	Lord Rosse	1897 Mars 29		13,1		79,72	20,087	1.1	O—✶	259,61	6.37,4	0,00	+26,[illegible]
	Harvard	+0.15	159	5	9-9,5	79,98	20,031	1.1	O—✶	259,87	6.39,1	0,1	+26,[illegible]
	Dreyer					79,85	20,020	1.1	O—✶	259,74	6.39,4		+26,[illegible]
						79,9	20,093	1.1	O—✶	259,79	6.37,3		+26,[illegible]
2700	Tempel	1887 Févr. 16		13,4									
5437	—	+0.24	159	»	9								
	Lord Rosse	1897 Mars 29		13,4–13,5									
		+0.22	159	»	9-9,5								
2701	IV 66	1887 Févr. 17		13,3–13,4		268,1 *	26.26,0	1.1	O—✶	86,64	7.43,3	+ 0,01	−30,[illegible]
1728	*h* 537	−2.37	159	4	9	266,7 *	26.22,6	1.1	O—✶	85,24	7.41,6	0,2	−30,[illegible]
	—												
	D'Arrest₂												
	Lord Rosse												
	Rümker₂												
	Engelhardt₁												
	Becker												

NÉB.—★. ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
s — 7,81	—4'.41",8	s —0,02	h m s 8.50. 4	Anonyme(1)
— 7,79	—4.41,4	+0",1	— 2°31' "	(10,5)
— 7,86	—4.39,0	0,00		Id. (11,5)
— 7,96	—4.41,3	0,0		
— 7,79	—4.39,9			
— 7,87	—4.41,6			

DESCRIPTIONS ET REMARQUES.

2697. 1887 Février 16. — Néb. vag^t ronde et de 40" env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans noyau prop^t dit.

(1) ★An.-2735 BD - 2° (Lalande, 17612) : ΔR = -0^m 16^s; ΔD = +15'.

1897 Mars 29. — Néb. a. diffuse, arrondie et de 20" à 25" de diam.; elle est un peu plus brill. vers le centre, où se trouve une condensation un peu large, un peu granuleuse, qui ressort léger^t. Une ★ 13,4 est vers $p = 210°$, $d = 2'$. Cette ★ a, dans son voisinage immédiat, 2 ou 3 petits points stellaires, de sorte que par instants l'ensemble paraît un peu nébuleux.

ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
+13,99	—2.15,0	—0,01	8.50.20,27	Lalande 17612 6,5
+13,94	—2.14,5	—0,2	— 2.45.49,5	
+13,96	—2.12,2	0,00		
+14,10	—2.13,1	0,0		
+14,04	—2.11,5			
+13,99	—2.12,9			

2698. 1887 Février 16. — Nébuleuse arrondie et de 30" de diamètre, avec noyau presque complètement stellaire qui ressort assez vivement. — Une ★ 13,3 est vers $p = 220°$, $d = 12"$.

1897 Mars 29. — Néb. formée principalement par une condensation assez fortement stellaire, de grandeur 13,2, autour de laquelle on entrevoit un peu de nébulosité presque insaisissable, arrondie et de 12" à 15" de diamètre; l'ensemble a l'aspect stellaire. — Une ★ 13,4, située vers $p = 210°$, $d = 12"$, se distingue très difficilement de la nébuleuse et doit influencer les mesures, surtout quand les conditions atmosphériques sont médiocres.

Autres observations:				
D'Arrest₁.	1862 févr. 18	ΔR = +14^s,5		d = 4'
Id.	1865 févr. 19	+14,1		ΔD = -1' ½
Id.	1865 févr. 22	+14,1		= -2' ½
Harvard..	1870 mars 24	+13,27		»

ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
+26,14	+1.10,7	+0,01	8.50.20,27	Lalande 17612 6,5
+26,21	+1.10,5	—0,4	— 2.45.49,5	
+26,10	+1.11,7	0,00		
+26,23	+1.10,2	—0,1		
+26,24	+1.11,2			
+26,10	+1.10,4			

2699. 1887 Février 16. — Nébuleuse ronde et de 20" de diamètre, avec noyau fortement stellaire. Une ★ 13,0 est vers $p = 300°$, $d = 1',3$.

1897 Mars 29. — Néb. assez semblable à 2698 N.G.C. : elle est principalement formée par une ★ 13,1 légèrement diffuse, autour de laquelle on soupçonne un peu de nébulosité excessivement faible : l'ensemble paraît n'avoir que 4" à 5" de diamètre, et cet objet pourrait être formé par 3 ou 4 petites étoiles très voisines. — Une ★ 13,0 est vers $p = 310°$; $d = 1'$.

Autres observations, faites par D'Arrest₂ :

	ΔR	ΔD
1862 janv. 4...	= + 27^s	= »
1865 févr. 22...	+ 26^s,5	+ 1'20"

ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
			8.50.46	Pos. néb.
			— 4.43. 0	d'ap. N.G.C

2700. 1887 Février 16. — Objet presque complètement stellaire, et qui, par rapport à 1727 G.C. (2699 N.G.C.), est vers $p = 40°$, $d = 1'$.

1897 Mars 29. — Objet à peu près complètement stellaire et qui est vers $p = 30°$, $d = 1'$ par rapport à 2699 N.G.C.

ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
—52,74	—0.27,1	+0,06	8.52.38,63	A.G. Cambr. (US) 3264 7,8
—52,46	—0.38,2	+0,7	+54.10. 2,3	

2701. 1887 Février 17. — Nébuleuse diffuse, vaguement arrondie; elle est un peu plus brillante dans la région centrale où, par instants, on voit nettement une ★ 13,4, peut-être même plusieurs. Les étoiles voisines forment évidemment la « constellatiuncula » dont parle d'Arrest₂; celle de grandeur 12,5 (*a*) gêne beaucoup pour voir et pour mesurer la nébuleuse; elle a été rapportée elle-même à 1267 BD + 54° [A. G. Cambr. (U. S.) 3264]. (*Voir* ci-après.)

★ voisines. Gr.	p.	d.
13,0	20°	2',4
13,3-13,4	30	3,5
a 12,5	265	0,5
13,1	325	3
12,7	335	2

Pour cette mesure, $m = 209°,8$ au lieu de $178°,1$.

VIII heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. séc.
2701	IV 66	1903 Janv. 28		»									
(suite)	*h* 537	—3^h 5^m	159	»	9-9,5								
★ *a*		1887 Févr. 17		»		268°,10*	24^t.44^p,20*	2.2	»	86°,60	8′. 5″,0	+0°,01	—32,[illegible]
		—2.35	159	»	9							0″,2	
2702	Tempel	1887 Févr. 16		»									
5436.	—	+0.32	159	»	9								
	Lord Rosse	1897 Mars 29		»									
		+1. 8	159	»	9-9,5								
2703	Tempel	1887 Févr. 16		»									
5438	—	+1. 7	159	»	9								
	Lord Rosse	1897 Mars 29		»									
		+1. 5	159	»	9-9,5								
2704	III 625	1891 Mars 31		»									
1729		+1.21	159	»	8								
		1892 Mars 17		»									
		+1. 7	159	»	9								
		1892 Mars 18		»									
		—0.10	159	»	9								
»	271 Big.	1892 Mars 18		13,4		73,35	54,048	1.1	⊖—✱	74,10	7.19,1	0,00	—28.1[illegible]
»		+0. 2	159	2	9	73,7	54,031	1.1	⊖—✱	74,45	7.18,6	0,1	—28,1[illegible]
						73,8	53,980	1.1	⊖—✱	74,55	7.17,1		—28.[illegible]
						73,77	53,967	1.1	⊖—✱	74,52	7.16,7		—28.[illegible]
2705	Tempel	1887 Févr. 16		»									
5439	—	+0.42	159	»	9								
	Lord Rosse	1897 Mars 29		13,5		253,5	18,518	1.1	⊖—✱	73,38	7.23,8	— 0,01	—28.[illegible]
		+1.14	159	1	9-9,5							0,02	
2706	42 Sw. III	1890 Mars 15		13,4		111,60	26.42,85	2.2	O>✱	110,17	7.52,6	+ 0,01	—29,[illegible]
»	—	+0.23	159	2	9-10	111,50	26.43,70	2.2	O>✱	110,07	7.53,0	0,2	—29,[illegible]
	H.-A. Howe₃												

VIII^heures.

NÉB.—★. ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 8.52.38,63 +54°10′ 2″,3	A. G. Camb.(U.S.) 3264 7,8	**2701** (suite). 1903 Janvier 28. — Néb. diffuse, difficile à voir et à mesurer à cause d'une ★ 11,5 (*a*) située vers $p=270°$; l'ensemble ressemble à une comète dont le noyau serait relativement très brillant et tout à fait stellaire. La nébulosité, que l'on aperçoit jusqu'à 50″ de l'★ *a*, paraît vaguement arrondie, et sa partie la plus brillante ne semble pas être celle qui touche l'★ : les deux objets seraient donc indépendants l'un de l'autre :
s −55,22	−0′.28″,7	s +0,06 +0″,8			*Autres observations faites par d'Engelhardt*[1] : 1884 avril 2 ΔR = −0m55s,04 ΔD = −0′29″,1 15 −0 55,15 −0 30,7 18 −0 55,28 −0 29,6
			8.50.50 − 2.40.16	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2702**. 1887 Février 16. — Non vue. 1897 Mars 29. — Non vue.
			8.50.51 − 2.54	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2703**. 1887 Février 16. — A la position de cet objet on n'aperçoit rien qui puisse être pris pour une nébuleuse. 1897 Mars 29. — Non vue.
			8.51.30 +39.43.32	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2704**. 1891 Mars 31. — On a cru entrevoir cette nébuleuse exactement à la position indiquée; mais elle exige un plus beau ciel. 1892 Mars 17. — Non vue. Le fond du champ commence d'être un peu éclairé, sans doute par la Lune, qui se lève. — Cet objet a été cherché à la position : 2176 BD + 39° (+0m35s; −5′). 1892 Mars 18. — Non vue. A la position : 2176 BD + 39° (+0m35s; −5′) se trouve une ★ 11,5, mais on ne peut apercevoir de nébulosité, au moins d'une manière certaine; car dans le voisinage on soupçonne des objets à l'extrême limite de visibilité. Peut-être cet objet est-il identique au suivant (271 Big.).
−36,66 −36,69 −36,58 −36,54	−2. 0,3 −1.57,6 −1.56,5 −1.56,6	+0,01 +0,3	8.50.57,7 +39.48.32	BD 2176 (10)	ǀ Bigourdan 271. 1892 Mars 18. — Objet sûrement nébuleux, assez diffus, vaguement arrondi et de 25″ environ de diamètre; il est un peu plus brillant vers le centre où se trouve une condensation demi-diffuse, un peu étendue et qui ressort assez bien.
					2705. 1887 Février 16. — On a cru entrevoir cet objet, mais c'est douteux. 1897 Mars 29. — Objet 13,5 soupçonné seulement.
−28,39	−2. 7,1	0,00 +0,1	8.51.13,0 − 2.37.31	BD 2740 (9)	
−29,60 −29,65	+2.43,1 +2.42,5	+0,01 +0,3	8.51.38 − 2.14	Anonyme[1] (9,5)	**2706**. 1890 Mars 15. — Nébuleuse assez diffuse, peut-être un peu allongée vers $p=170°$ et de 25″ à 30″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort faiblement. — Une ★ 11,5 est vers $p=110°$, $d=1′,5$.

(1) ★An.-★2737 BD-2°(W₁, VIIIh, 1245): ΔR = +1m 0s; ΔD = +11′.

VIII^{heures}.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★ $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \delta_1}$
2707	Tempel	1887 Févr. 16		»									
5440	— Lord Rosse	+0h47m	159	»	9								
		1897 Mars 29		»									
		+1.14	159	»	9-9,5								
2708	I 281	1887 Févr. 16		13,3		261°,90*	22t.27p,10	2.2	O>—✳	260°,42	5′.44″,5	— 0°,01	+22s,66
1730	— D'Arrest$_2$	+0.52	159	»	9	261,90*	22.27,10	2.2	O>—✳	260,42	5.44,5	0″,1	+22,66
	Lord Rosse	1897 Mars 29		13,3		260,48	21,884	1.1	⊖—✳	260,36	5.44,4	— 0,01	—22,64
	Harvard	+0.45	159	3	9-9,5	260,37	21,920	1.1	⊖—✳	260,25	5.43,4	0,1	+22,56
	Dreyer					260,25	21,920	1.1	⊖—✳	260,13	5.43,3		+22,56
						260,62	21,849	1.1	⊖—✳	260,50	5.45,4		+22,7[illegible]
»	396 Big.	1897 Mars 29		13,5		340,1	39,778	1.1	⊖—✳	339,98	3. 3,9	+ 0,01	+ 4,20
»		+0.59	159	1	9-9,5							0,1	
2709	Lord Rosse	1897 Mars 29		»									
1722	Lord Rosse	+1. 5	159	»	9-9,5								
2710	III 841	1887 Févr. 17		13,4		309,25*	24.27,20	2.2	O>—✳	127,73	6.44,2	+ 0,01	—21,32
1731		—2.12	159	4	9	309,20*	24.27,15	2.2	O>—✳	127,68	6.44,2	0,1	—21,33
		1903 Janv. 28		13,4 - 13,5		128,38*	19,392	1.1	⊖—✳	128,24	6.58,0	+ 0,02	—21,89
		—2.46	159	1	9-9,5	128,9 *	19,796	1.1	⊖—✳	128,76	6.46,1	0,1	—21,11
						128,98*	19,955	1.1	⊖—✳	128,84	6.41,4		—20,85
						127,68*	19,457	1.1	⊖—✳	127,54	6.56,1		—22,00
2711	134 Marth	1892 Janv. 27		»									
5441		—0. 6	159	»	9								
		1892 Mars 19		13,4 - 13,5		136,5	21,478	1.1	⊖—✳	137,24	8.42,8	0,00	—23,67
		—0. 3	159	2	9	134,9	21,482	1.1	⊖—✳	135,64	8.42,7	0,2	—24,37
						135,6	21,438	1.1	⊖—✳	136,34	8.44,0		—24,13
						135,2	21,452	1.1	⊖—✳	135,94	8.43,6		—24,28
2712	h 540	1892 Mars 17		13		111,2	22,553	1.1	⊖—✳	111,96	8.10,8	0,00	—30,36
1732	— Lord Rosse	+0.24	159	3	9	111,2	22,624	1.1	⊖—✳	111,96	8. 8,7	0,1	—30,23
						111,5	22,510	1.1	⊖—✳	112,26	8.12,1		—30,37
						111,6	22,643	1.1	⊖—✳	112,36	8. 8,2		—30,11

VIII heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	Δ(D) app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 8.51. 6	Pos. néb.	2707.
			— 2°41′ ″	d'ap.N.G.C.	
s +22,69	+0.57,4	s +0,01	8.50.42,6	BD 2738 9,7	2708.
+22,69	+0.57,4	—0,3	— 2.58.41		
+22,67	+0.57,8	0,00		Id.(10-10,5)	
+22,59	+0.58,2	—0,1			
+22,59	+0.58,9				
+22,75	+0.57,1				
+ 4,21	—2.53,0	0,00	8.50.42,6	BD 2738 9,7	Bigourdan 396.
		0,0	— 2.58.41		
			8.51.12	Pos. néb.	2709.
			— 2.51. 4	d'ap.N.G.C.	
—38,24	+4. 7,5	+0,10	8.52.57	Anonyme(1)	2710.
—38,26	+4. 7,2	+0,5	+56. 1	»	
—39,20	+4.19,0	—0,02		Anonyme(2)	
—37,81	+4.14,5	—0,1		(9,7)	
—37,33	+4.12,0				
—39,39	+4.13,8				
—24,84	+6.24,0	+0,02	8.52.10,90	AG Berlin A 3608 8,9	2711.
—25,58	+6.13,8	+0,2	+17.33.59,6		
—25,32	+6.19,2				
—25,48	+6.16,4				
—43,17	+3. 3,6	+0,04	8.53.29,8	BD 1665 9,5	2712.
—42,98	+3. 2,8	+0,4	+45.15.31		
—43,19	+3. 6,5				
—42,81	+3. 5,8				

2707. 1887 Février 16. — Non vue.
1897 Mars 29. — Non vue.

2708. 1887 Février 16. — Néb. dont les bords sont insaisissables, vaguement arrondie et de 45″ de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve un noyau diffus qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.

★ voisines.

1887 Février 16. Gr.	p.	d.	1897 Mars 29. Gr.	p.	d.
13,1	55°	1′,2	13,3	40°	1′
12,3	305°	1	13,2-13,3	300	1,7

1897 Mars 29. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 40″ env. de diamètre; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort assez bien, et à laquelle se rapportent les mesures : cette condensation paraît excentrique, la nébulosité étant plus développée vers $p = 160°$.

Bigourdan 396. 1897 Mars 29. — Objet de gr. 13,5, entrevu seulement, et qui paraît nébuleux; mais on ne peut se prononcer avec certitude.

2709. 1897 Mars 29. — Non vue. *Voir* ci-devant, après 2696 N.G.C.

2710. 1887 Février 17. — Nébuleuse très faible (13,4), très diffuse, de forme insaisissable, à peine plus brillante au centre, sans noyau. Dans son étendue on a cru soupçonner plusieurs points distincts. Une ★ double (12 et 12,3; $p = 320°$, $d = 0',8$) est, par rapport à cette nébuleuse, à la position : (—0^m 25^s; —1′,5).

(1) ★An.-★ 1351 BD+56° (AG.Hels.-Gotha, 5761) : ΔÆ=+1^m 59^s; Δ(D)=—14′.

1903 Janvier 28. — Nébuleuse de forme et d'étendue insaisissables, peut-être assez large, vaguement arrondie; elle paraît présenter plusieurs centres de condensation, de sorte que les mesures sont très incertaines.

(2) ★An.-★ 1351 BD+56° (AG.Hels.-Gotha, 5761): ΔÆ=+1^m 56^s; Δ(D)=—12′,8.

2711. 1892 Janvier 27. — Non vue. Elle a été cherchée en partant de l'★ 1979 BD + 17°, facile à reconnaître.

1892 Mars 19. — Nébuleuse assez petite, un peu diffuse, vaguement arrondie et de 20″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation stellaire qui ressort à peine.

★ voisines.

Gr.	p.	d.
12	50°	0′,9
13	210	1,4

2712. 1892 Mars 17. — Nébuleuse assez brillante (13), assez diffuse et dont les bords, qui sont insaisissables, paraissent irréguliers; elle est vaguement arrondie et de 40″ à 60″ d'étendue, plus brillante vers le centre où se trouve une condensation un peu stellaire qui ressort légèrement sur la nébulosité environnante : l'éclat de celle-ci décroît graduellement jusqu'aux bords.

VIII heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross¹.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NI… Δ…
2712	h 540	1902 Janv. 31		13,3		111°,72*	50ᵗ,182	1.1	⊖—✶	111°,57	8′.10″,4	+ 0°,01	—
(suite)	— Lord Rosse	—2ʰ46ᵐ	159	1-2	9	113,08*	50,189	1.1	⊖—✶	112,93	8.10,6	0″,2	—
						112,73*	50,159	1.1	⊖—✶	112,58	8. 9,7		—
						112,4 *	50,167	1.1	⊖—✶	112,25	8. 9,9		—
		1892 Mars 17		13		100,15	30,849	1.1	⊖—✶	280,90	4. 5,9	0,00	+
		+0.46	159	3	9	100,4	30,809	1.1	⊖—✶	281,15	4. 7,1	0,1	+
						100,25	30,869	1.1	⊖—✶	281,00	4. 5,3		+
						99,9	30,832	1.1	⊖—✶	280,65	4. 6,4		+
		1902 Janv. 31		13,3		100,6 *	25,225	1.1	⊖—✶	280,45	4. 6,5	+ 0,01	+
		—2.46	159	1-2	9	101,75*	25,265	1.1	⊖—✶	281,60	4. 5,3	0,1	+
						101,15*	25,284	1.1	⊖—✶	281,00	4. 4,7		+
						101,2 *	25,318	1.1	⊖—✶	281,05	4. 3,7		+
2713	135 Marth	1888 Mars 6		13,0		261,05*	19.17,50	2.2	○>✶	259,50	4.30,2	0,00	+
5442	— D'Arrest₂	—0.58	159	3	9	260,10*	20. 5,95	2.2	○>✶	258,55	4.34,3	0,1	+
						260,60*	20. 0,40	2.2	○>✶	259,05	4.31,6		+
		1898 Mars 22		13,1		259,7	42,711	1.1	⊖—✶	259,48	4.30,4	— 0,01	+
		+0.36	159	4	9	259,6	42,690	1.1	⊖—✶	259,38	4.29,7	0,1	+
						259,3	42,776	1.1	⊖—✶	259,08	4.32,3		+
						259,1	42,759	1.1	⊖—✶	258,88	4.31,8		+
2715	Borrelly	1886 Janv. 29		A. Brill.		24,2	30.18,8	1.1	⊖—✶	24,18	9. 9,2	— 0,01	—
5443		+0.22	159	»	10	24,4	30.28,0	1.1	⊖—✶	24,38	9.13,8	0,2	—
		1897 Févr. 23		13,3		202,5	52,386	1.1	⊖—✶	22,58	9.16,4	— 0,02	—
		+1. 6	159	1-2	9	203,03	52,335	1.1	⊖—✶	23,11	9.14,8	0,2	—
						203,35	52,509	1.1	⊖—✶	23,43	9.20,0		—
						202,6	52,430	1.1	⊖—✶	22,68	9.17,7		—
2716	136 Marth	1888 Mars 6		13,3		313,60*	26.21,20*	2.2	○>✶	132,05	8.25,7	+ 0,01	—2
5444	— D'Arrest₂	—0.43	159	3	9	313,50*	26.19,05*	2.2	○>✶	131,95	8.24,5	0,2	—3
		1898 Mars 22		13,3		312,33	16,508	1.1	⊖—✶	132,22	8.23,3	+ 0,01	—2
		+0.44	159	3	9	312,05	16,502	1.1	⊖—✶	131,94	8.23,5	0,2	—2
						312,1	16,450	1.1	⊖—✶	131,99	8.25,0		—2
						312,1	16,559	1.1	⊖—✶	131,99	8.21,8		—2
2717	h 3144	1888 Mars 11		13,3 - 13,4		61,55	15.14,50	2.2	○>✶	60,11	2. 9,3	— 0,06	—7
1734	— L. McCormick	—1.12	159	2-3	10	61,10	15.13,05	2.2	○>✶	59,66	2. 8,6	0,1	—7

VIII^heures.

NÉB. — ✶.			✶ DE COMPARAISON.	
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
s	′ ″	s	h m s	
−43,22	+3. 0,4	−0,01	8.53.29,8	BD 1665 9,5
−42,82	+3.11,3	−0″,1	+45°15′31″	
−42,85	+3. 8,2			
−42,97	+3. 5,7			
+22,91	−0.46,5	−0,02	8.52.24	Anonyme
+23,00	−0.47,8	−0,2	+45.19	(10,5)
+22,85	−0.46,8			
+22,98	−0.45,6			
+22,99	−0.44,8	0,00		Id. (1)
+22,79	−0.49,4	0,0		(10,5)
+22,79	−0.46,8			
+22,69	−0.46,8			
+17,74	+0.49,2	0,00	8.51.50,23	A.G. Albany 3606 9,0
+17,96	+0.54,5	−0,2	+ 3.17.29,6	
+17,81	+0.51,6			
+17,76	+0.49,4	0,00		
+17,71	+0.49,8	0,0		
+17,86	+0.51,6			
+17,81	+0.52,5			
−1.15,85	−8.21,2	−0,48	8.56.39	BD 299 9,5
−1.17,08	−8.24,6	+1,1	+78.36.48	
−1.11,72	−8.34,0	−0,11		
−1.13,12	−8.30,6	+0,2		
−1.14,76	−8.34,1			
−1.12,19	−8.34,8			
−25,09	+5.38,9	+0,02	8.52.47,9	BD 2105 (9,5)
−25,07	+5.37,5	+0,3	+ 3.23.43	
−24,90	+5.38,4	0,00		Id. (9,5)
−25,02	+5.36,7	+0,1		
−25,07	+5.38,0			
−24,91	+5.35,9			
− 8,20	−1. 4,6	−0,01	8.52.44	Anonyme (2)
− 8,12	−1. 5,1	+0,1	−24.17	(10)

DESCRIPTIONS ET REMARQUES.

2712 (suite). 1903 Janvier 31. — Nébuleuse diffuse, granuleuse, assez large, ayant peut-être 1′,3 de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale où se trouve une plage nébuleuse qui ressort assez faiblement.

(1) ★ An. — 1665 BD + 45° : ΔR = − 1m5s; ΔD = + 3′,8.

2713. 1888 Mars 6. — Nébuleuse a. diffuse, vagt arrondie et de 30″ à 40″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation qui forme un noyau diffus de 7″ à 8″ de diamètre.

1898 Mars 22. — Néb. arrondie et de 40″ à 50″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse, a. diffuse, a. étendue et qui ressort a. bien.

Autres observations faites par d'Arrest₂ :

1866 mars 15.	ΔR = + 18s,3	ΔD = + 0′.46″
avril 5.	+ 18,1	+ 0.¾

2715. 1886 Janvier 29. — Nébuleuse a. brillante, diffuse (un peu), allongée vers $p = 7°$ et d'environ 2′,5 de long sur 1′,5 de large. — Ne comporte pas des mesures précises.

1897 Février 23. — Nébuleuse a. large, a. irrégulière, d'environ 2′ d'étendue, sans point bien marqué; cependant elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation qui ressort t. légèrement, et à laquelle se rapportent les mesures. — Une ★ 11 est vers $p = 200°$, $d = 4′$.

2716. 1888 Mars 6. — Nébuleuse vagt arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation a. diffuse, parfois un peu stellaire et de 5″ à 6″ de diam. — $m = 19°,3$ au lieu de 43°,6.

★ voisines.					
1888 Mars 6.			1898 Mars 22.		
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.
12,8	110°	1′,5	12	125°	1′,4
13,0	182	3,5	»	»	»
12,5	240	3,2	»	»	»

1898 Mars 22. — Nébuleuse assez diffuse, vagt arrondie et de 30″ env. de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, parfois stellaire, et qui ressort assez bien.

2717. 1888 Mars 11. — Nébuleuse vagt arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau un peu stellaire.

(2) ★ An. — ★ 9157 Arg. Œ₂ : ΔR = + 1m5s; ΔD = + 4′,5.

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Faci-lité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position *p*.	DISTANCE *d*.	RÉFRACTION *p* / *d*	NÉB.—✶. ΔÆ app. / séc(δ).
2717	*h* 3144	1896 Févr. 14		13,4		60°,9	29^t,195	1.1	⊖—✶	60°,77	2′. 8″,8	— 0°,09	— 7^s,50
(suite)	—	+0^h43^m	159	2	9	61,9	29,297	1.1	⊖—✶	61,77	2. 5,8	0″,2	— 7,39
	L. Mc Cormick					61,2	29,262	1.1	⊖—✶	61,07	2. 6,8		— 7,40
						62,5	29,316	1.1	⊖—✶	62,37	2. 5,2		— 7,40
2718	II 557	1888 Mars 6		»									
1735	*h* 542	»	159	»	8-9								
	—												
	Lord Rosse												
»		1888 Mars 5		13,3		94,95	20.50,40	2.2	⊃≻✶	93,50	4.56,4	0,00	—19,73
1736		+1.25	159	3	8-9	94,70	20.50,85	2.2	⊃≻✶	93,25	4.56,6	0,1	—19,75
		1896 Mars 30		»									
		+0.17	159	»	»								
2719	III 540	1888 Févr. 15		13,4		269,60*	25.10,25	2.2	⊃≻✶	88,04	7. 5,5	+ 0,01	—28,36
1737	*h* 541	—1.46	159	2	8	269,00*	25. 7,35	2.2	⊃≻✶	87,44	7. 4,1	0,1	—28,25
		1903 Janv. 27		13,4		88,35*	19,180	1.1	⊖—✶	88,22	7. 4,5	+ 0,01	—28,30
		—1.52	159	1-2	9-10	88,8 *	19,350	1.1	⊖—✶	88,67	6.59,5	0,1	—27,97
						87,5 *	19,334	1.1	⊖—✶	87,37	7. 0,0		—27,98
						88,6 *	19,202	1.1	⊖—✶	88,47	7. 3,9		—28,26
2720	137 Marth	1887 Févr. 27		13,3		328,10*	24.23,30	2.2	⊃≻✶	146,63	6.42,4	+ 0,01	—14,76
5445	Tempel I	—0.46	159	6	10	*328,10*	24.20,00	2.2	⊃≻✶	146,63	6.40,7	0,2	—14,70
		1896 Mars 5		13,4		326,4	19,878	1.1	⊖—✶	146,27	6.43,7	+ 0,01	—14,95
		+0.35	159	2	8,5-9	326,0	19,857	1.1	⊖—✶	145,87	6.44,3	0,2	—15,12
						326,23	19,956	1.1	⊖—✶	146,10	6.41,4		—14,93
						325,95	19,951	1.1	⊖—✶	145,82	6.41,5		—15,04
2721	II 529	1887 Févr. 23		13,3		208,35	22.37,75	2.2	○ ✶	206,98	5.49,9	— 0,01	+10,59
1739	*h* 543	+0.15	159	5	10	208,45	22.37,05	2.2	○ ✶	207,08	5.49,5	0,3	+10,61
		1896 Févr. 12		13,2 - 13,3		27,9	45,352	1.1	⊖—✶	207,79	5.48,7	— 0,01	+10,84
		—0.28	159	2	9-10	27,7	45,380	1.1	⊖—✶	207,59	5.49,5	0,2	+10,79
						27,0	45,429	1.1	⊖—✶	206,89	5.50,9		+10,58
						27,1	45,319	1.1	⊖—✶	206,99	5.47,7		+10,59
2722	III 264	1887 Févr. 23		»									
1740	—	»	159	»	10								
	Harvard	1887 Févr. 24		13,3		116,95	14.49,35	2.2	○ ✶	295,59	1.57,1	+ 0,01	+ 7,04
		—0.43	159	»	10	116,35	14.47,50	2.2	○ ✶	294,99	1.56,2	0,1	+ 7,02

VIII^heures.

NÉB.—★. ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 8,23	—1. 3,2	0,00	8.52.44	Anonyme[1]	**2717** (suite). 1896 Février 14. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre qui a l'aspect granuleux et qui ressort légèrement. — Fond du champ un peu éclairé à cette hauteur.
— 8,11	—0.59,8	0″,0	—24°17′ ″	(10)	(¹) ★ An. — ★ 9186 Arg. Œ₂ : ΔD = — 0^m 32^s; ΔR = + 10′.
— 8,12	—1. 1,6				
— 8,12	—0.58,3				
			8.53.28	Pos. néb.	**2718** (1735 G.C.). 1888 Mars 6. — Non vue.
			+ 6.42.22	d'ap.N.G.C.	
—19,87	+0.18,1	0,00	8.53.48,6	BD 2077 9,5	**2718** (1736 G.C.). 1888 Mars 5. — Nébuleuse vag^t arrondie et de 35″ de diam.; elle est diffuse, avec noyau stellaire de gr. 13,3-13,4.
—19,89	+0.16,8	+0,3	+ 6.42. 4		1896 Mars 30. — Entrevue en avant de 2079 BD + 6° et à 2′ au sud.
—35,13	—0.14,5	+0,02	8.54.35,9	BD 1896 (8,8)	**2719**. 1888 Février 15. — Néb. diffuse, allongée vers $p = 150°$, avec une légère condensation un peu stellaire, excentrique, plus boréale que le centre, et à laquelle se rapportent les mesures. Cet objet est comme formé par deux nébuleuses dont la position relative serait $p = 150°$, $d = 0′,5$.
—34,99	—0.18,9	+0,4	+36. 6.51		1903 Janvier 27. — Néb. diffuse, large, vag^t arrondie et de 1′ à 1′,3 de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où l'on entrevoit 2 ou 3 petits points stellaires qui ressortent légèr^t.
—35,02	—0.13,1	0,00			
—34,62	—0. 9,7	—0,1			
—34,63	—0.19,2				
—34,97	—0.11,3				
—15,06	+5.36,2	+0,02	8.53.54,8	BD 1955 9,4	**2720**. 1887 Février 27. — Nébuleuse vaguement arrondie et de 15″ à 20″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, qui a l'aspect assez stellaire.
—15,00	+5.34,8	+0,2	+11.26.46		1896 Mars 5. — Objet d'aspect stellaire, à peine diffus; il est formé par une ★ 13,4, un peu nébuleuse, et qui paraît accompagnée d'une légère atmosphère nébuleuse, de forme et d'étendue insaisissables.
—15,25	+5.35,9	+0,01			
—15,43	+5.34,8	+0,1			
—15,23	+5.33,3				
—15,35	+5.32,3				
+10,62	+5.12,0	+0,02	8.53.45,8	BD 2506 (10)	**2721**. 1887 Février 23. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 40″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve un petit noyau a. fort^t stellaire, auquel se rapportent les mesures, et qui passe un peu avant le centre géométrique de l'ensemble.
+10,65	+5.11,5	—0,2	— 4.35.50		1896 Février 12. — Néb. t. diffuse, a. étendue, vag^t arrondie et de 1′ env. de diam.; elle est t. légèr^t plus brillante vers la région centrale qui est a. granuleuse et qui ressort faiblement. — Cette nébuleuse est bien faible pour être placée dans la classe II.
+10,87	+5. 8,7	+0,01		Id. (10)	
+10,83	+5.10,0	0,0			
+10,61	+5.13,3				
+10,55	+5.10,1				
+ 7,05	—0.50,6	0,00	8.53.39	Anonyme[2]	**2722**. 1887 Février 23. — Non vue à la position indiquée; mais 1^m en avant, à la position : 2520 BD — 3° (+ 0^m 42^s; — 8′), on aperçoit la nébuleuse: on ne peut la mesurer parce que le mouvement d'horlogerie entraîne irrégulièrement. Par rapport à la nébuleuse, une ★ de gr. 10 est à (— 0^m 7^s; + 0′,6).
+ 7,03	—0.49,1	—0,1	— 3.18	(10,8)	1887 Février 24. — Néb. diffuse, peut-être irrégulière, peut-être allongée vers $p = 140°$, vag^t arrondie et de 40″ à 50″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau assez diffus qui ressort légèrement.
					(²) ★ An. - ★ 2520 BD - 3° (Lalande, 17715) : ΔR = + 0^m 35^s; ΔD = - 7′.

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc δ
2722	III 264	1896 Févr. 12		13,3 - 13,4		295°,4	37t,525	1.1	⊖—✶	295°,28	1′.57″,6	+ 0″,01	+ 7s,09
(suite)	Harvard	—0h 15m	159	2	9-10	295,77	37,530	1.1	⊖—✶	295,65	1.57,7	0″,1	+ 7,08
						294,97	37,370	1.1	⊖—✶	294,85	1.53,0		+ 6,84
						294,57	37,581	1.1	⊖—✶	294,45	1.59,2		+ 7,24
2723	138 Marth	1888 Mars 6		13,3		31,45*	17.20,45	2.2	O ✶	29,89	3.12,1	— 0,01	— 6,38
5446		—0.21	159	2	9	30,95*	17.17,80	2.2	O ✶	29,39	3.10,8	0,1	— 6,24
						30,40*	17.17,15	2.2	O ✶	28,84	3.10,4		— 6,13
		1898 Mars 22		13,2		30,0	27,082	1.1	⊖—✶	29,89	3.11,1	— 0,01	— 6,35
		+0.59	159	2-3	9	29,9	27,084	1.1	⊖—✶	29,79	3.11,0	0,1	— 6,33
						29,9	27,050	1.1	⊖—✶	29,79	3.12,0		— 6,36
						29,25	27,190	1.1	⊖—✶	29,14	3. 7,9		— 6,10
		1888 Mars 6		13,3		260,50*	12. 4,40	2.2	»	78,94	0.35,0	0,00	— 2,29
		—0. 4	159	2	9	261,50*	12. 5,20	2.2	»	79,94	0.35,4	0,0	— 2,31
2724	*h* 544	1888 Févr. 15		»									
1741		»	159	»	8								
		1903 Janv. 27		»									
		»	159	»	9-10								
2725	139 Marth	1887 Févr. 27		13,4		12,65*	16. 1,40	2.2	O>✶	11,18	2.32,9	— 0,01	— 1,98
5447		—0.34	159	»	10	11,80*	16. 4,05	2.2	O>✶	10,33	2.34,2	0,1	— 1,84
		1896 Mars 5		»		12,7	28,699	1.1	⊖—✶	12,57	2.23,2	0,00	— 2,08
		+0.48	159	2	8,5-9	13,7	28,440	1.1	⊖—✶	13,57	2.30,9	0,1	— 2,36
						11,8	28,630	1.1	⊖—✶	11,67	2.25,3		— 1,96
2726	II 834	1886 Janv. 25		13,3		104,7 *	20.39,2	1.1	⊖—✶	104,30	4.21,0	+ 0,01	—16,86
1742	*h* 545	—0.34	159	»	8	105,6 *	20.35,9	1.1	⊖—✶	105,20	4.19,3	0,1	—16,69
	—					105,0 *	20.34,6	1.1	⊖—✶	104,60	4.18,7		—16,69
	D'Arrest₂					104,3 *	20.29,5	1.1	⊖—✶	103,90	4.16,2		—16,58
		1902 Janv. 30		13,3 - 13,4		105,6 *	42,278	1.1	⊖—✶	105,42	4.17,0	+ 0,02	—16,52
		—2.59	159	1-2	8-9	104,75*	42,370	1.1	⊖—✶	104,57	4.19,7	0,1	—16,76
						104,55*	42,454	1.1	⊖—✶	104,37	4.22,2		—16,94
						104,35*	42,290	1.1	⊖—✶	104,17	4.17,4		—16,64
2727	*h* 546	1887 Févr. 24		»									
1743	Etc.	»	159	»	10								

VIII^{heures}.

NÉB.—★. ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+ 7,10	−0.50,3	0,00	8.53.39	Anonyme(1)	**2722** (suite). 1896 Février 12. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse, demi-diffuse, qui ressort légèrement. *Cet objet passe 44^s avant la position de N.G.C.* (1) ★An.-★2520 BD−3° (Lalande, 17715) : ΔAR=+0^{m}35^s; ΔD=−6′,3.
+ 7,09	−0.51,0	0″,0	− 3°18′ ″	(10,5−11)	
+ 6,85	−0.47,5				
+ 7,25	−0.49,4				
− 6,40	−2.46,6	−0,01	8.55. 8	Anon.(2) *a*	**2723**. 1888 Mars 6. — Nébuleuse a. petite, vaguement arrondie et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation formant noyau assez diffus. Une ★ *b* a gêné les mesures de la nébuleuse relativement à l'★ *a*, mais on a pu la cacher pendant les pointés de distance. Mode de pointé dans les mesures relatives à *b* : Angle : placé néb. et ★ entre 2 fils parallèles et voisins; — Distance : ○ ★. (2) ★*a* — ★2115 BD + 3° : ΔAR = − 0^{m}30^s; ΔD = − 2′,5.
− 6,26	−2.46,3	+0,1	+ 3.37	(10,5−11)	
− 6,14	−2.46,9				
− 6,36	−2.45,8	0,00		Id. (11,5)(3)	
− 6,34	−2.45,9	0,0			
− 6,38	−2.46,8				
− 6,11	−2.44,2				1898 Mars 22. — Nébuleuse d'aspect général assez fortement stellaire; elle est formée par un noyau stellaire de gr. 13,2, entouré d'une atmosphère nébuleuse faible, mais dont l'existence est bien certaine, et qui a 30″ d'étendue env. — Une ★ 12,8-13 (*b*) située vers $p = 80°$, $d = 0',7$, gêne pour voir la nébuleuse; on a pu la cacher pendant tous les pointés. (3) ★*a* — ★2115 BD + 3° : ΔAR = − 0^{m}30^s; ΔD = − 2′,2. (4) *Position déduite de celle de la nébuleuse, conclue elle-même de celle de l'★ a.*
− 2,29	−0. 6,7	0,00	8.55. 4	Anon.(4) *b*	
− 2,33	−0. 6,2	0,0	+ 3.35	(12,5)	
			8.55.38	Pos. néb.	**2724**. 1888 Février 15. — Non vue. Elle a été cherchée en partant de 1897 BD + 36°. 1903 Janvier 27. — Elle a été cherchée à la position : 1897 BD + 36° (+ 0^{m}10^s; — 6′,5). Non vue.
			+36. 8. 6	d'ap. N.G.C.	
− 2,02	−2.30,1	−0,01	8.55.39,1	BD 9,5	**2725**. 1887 Février 27. — Nébuleuse diffuse, vag^t arrondie et de 25″ env. de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre où, par instants, on soupçonne un point stellaire. 1896 Mars 5. — Objet de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, granuleux, assez nébuleux, de forme insaisissable et de 30″ d'étendue env., sans condensation.
− 1,88	−2.31,8	0,0	+11.32.11,2	1959	
− 2,12	−2.19,9	0,00			
− 2,41	−2.26,7	0,0			
− 2,00	−2.22,3				
−34,11	+1. 4,5	+0,07	8.57.40	Anonyme(5)	**2726**. 1886 Janvier 25. — Nébuleuse diffuse, vag^t arrondie et de 40″ de diam. env.; elle est un peu plus brillante vers le centre qui, par moments, se détache a. bien. — Une ★ très faible et très voisine de la nébuleuse, vers $p = 195°$, s'en distingue difficilement et fausserait les mesures si on ne l'apercevait pas distinctement. (5) ★An.-★1166 BD+60° (A.G. Hels.-Got., 5785) : ΔAR=+2^{m}21^s; ΔD=−4′.
−33,75	+1. 8,0	+0,5	+60.18	(10)	
−33,76	+1. 5,2				
−33,53	+1. 1,6				
−33,36	+1. 8,5	−0,01		Anonyme(6)	1902 Janvier 30. — Nébuleuse diffuse, de forme insaisissable et de 20″ à 25″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui ressort faiblem^t. Le ciel, toujours médiocre, l'était plus encore lors d'un pointé de distance qui a donné 42^t,580 ($d = 4'25'',9$) et qu'on laisse de côté. — Immédiatement après on trouve sur l'objectif un léger dépôt d'humidité. (6) ★An.-★1166 BD+60° (A.G. Hels.-Got., 5785) : ΔAR=+2^{m}23^s; ΔD=−5′.
−33,85	+1. 5,5	−0,1		(10−10,5)	
−34,20	+1. 5,2				
−33,60	+1. 3,1				
			8.56. 4	Pos. néb.	**2727**. 1887 Février 24. — Non vue.
			− 2.59.34	d'ap. N.G.C.	

VIII heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★ ΔR app. / séc [illegible]
2728	140 Marth	**1887 Févr. 27**		13,4		313°,1 *	20t. 6p,8	1.1	⊖—✶	131°,62	4′.34″,9	+ 0°,01	—13.7[illegible]
5448		—0h23m	159	»	10							0″,1	
		1896 Mars 5		»		317,05	22,121	1.1	⊖—✶	136,92	5.37,4	+ 0°,01	—15.3[illegible]
		+0.59	159	1	8,5–9	319,0	22,500	1.1	⊖—✶	138,87	5.26,2	0,1	—14,[illegible]
2729	141 Marth	**1888 Mars 6**		13,3 – 13,4		358,15*	17.11,70	2.2	O>✶	176,59	3. 7,7	0,00	— 0,7[illegible]
5449		+0.12	159	2	9	358,00*	17.15,45	2.2	O>✶	176,44	3. 9,6	0,1	— 0,7[illegible]
		1898 Mars 22		»		358,05	39,830	1.1	⊖—✶	177,94	3. 5,3	+ 0,01	— 0,4[illegible]
		+1. 7	159	2	9	357,6	39,788	1.1	⊖—✶	177,49	3. 4,1	0,1	— 0,5[illegible]
						358,4	39,791	1.1	⊖—✶	178,29	3. 4,1		— 0,[illegible]
						358,6	39,792	1.1	⊖—✶	178,49	3. 4,2		— 0,[illegible]
2730	142 Marth	**1894 Févr. 24**		13,4 – 13,5		173,5	28,306	1.1	⊖—✶	174,86	2.35,2	0,00	— 0,[illegible]
5450		+0.18	159	1	9	174,05	28,559	1.1	⊖—✶	175,41	2.27,7	0,1	— 0,7[illegible]
						172,2	28,587	1.1	⊖—✶	173,56	2.26,9		— 1,[illegible]
		1900 Mars 1		13,4									
		—0.37	159	»	9								
2731	143 Marth	**1888 Mars 6**		13,3 – 13,4		5,40*	18.56,00	2.2	O ✶	183,84	3.59,6	0,00	+ 1,0[illegible]
5451		+0.31	159	2	9	5,45*	18.55,00	2.2	O ✶	183,89	3.59,1	0,1	— 1,[illegible]
		1898 Mars 22		13,3 – 13,4		5,75	41,692	1.1	⊖—✶	185,64	4. 0,3	0,00	+ 1,[illegible]
		+1.29	159	2	9	3,45	41,686	1.1	⊖—✶	183,34	4. 0,1	0,1	+ 0,9[illegible]
						3,7	41,608	1.1	⊖—✶	183,59	3.57,8		+ 0,9[illegible]
						4,0	41,699	1.1	⊖—✶	183,89	4. 0,5		+ 1,0[illegible]
		1888 Mars 6		13,3 – 13,4		35,00*	11.51,75	2.2	•	33,44	0.28,7	0,00	— 1,[illegible]
		+0.41	159	2	9							0,0	
2732	h 839	**1892 Févr. 25**		12,5 – 13		231,0 *	37,544	1.1	⊖—✶	51,43	5.46,0	+ 0,04	—18,0[illegible]
1738	D'Arrest₂	—1.52	159	4	9	230,75*	37,432	1.1	⊖—✶	51,18	5.42,7	0,1	—17,[illegible]
						231,05*	37,518	1.1	⊖—✶	51,48	5.45,3		—18,03
						230,77*	37,511	1.1	⊖—✶	51,20	5.45,1		—17,[illegible]
						230,95*	37,503	1.1	⊖—✶	51,38	5.44,8		—17,[illegible]
						231,0 *	37,491	1.1	⊖—✶	51,43	5.44,5		—17,[illegible]

VIII^heures.

NÉB.—★. ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s −13,98 −15,68 −14,60	′ ″ +3. 2,7 +4. 6,6 +4. 5,9	s +0,01 +0″,2 +0,01 +0,1	h m s 8.56.29,1 +11°25′57″	BD 1963 } 9,3	**2728.** 1887 Février 27. — Cet objet, d'env. 30″ d'étendue, paraît formé par plusieurs ★ (dont on distingue 2 de gr. 13,4), accompagnées de nébulosité, sans point remarquable. — Ne comporte pas des mesures précises. 1896 Mars 5. — Objet excess^t faible, granuleux, a. étendu, dans lequel on a entrevu plusieurs centres de condensation, et qui ne comporte pas de mesures.
− 0,75 − 0,79 − 0,44 − 0,54 − 0,37 − 0,32	+3. 7,5 +3. 9,3 +3. 5,3 +3. 4,0 +3. 4,2 +3. 4,2	+0,01 0,0 0,00 0,0	8.56.12,4 + 4. 3.45	BD 2103 } 9,4 Id. (8,5)	**2729.** 1888 Mars 6. — Nébuleuse vag^t arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale où se trouve une condensation formant noyau a. diffus, parfois un peu stellaire. 1898 Mars 22. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est plus brillante vers la région centrale, où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort légèr^t; parfois même elle ressort a. bien.
− 0,97 − 0,83 − 1,15	+2.34,6 +2.27,3 +2.26,0	0,00 0,0	8.56.42 +17.12	Anonyme[1] (11,5)	**2730.** 1894 Février 24. — Trace de nébulosité t. faible (13,4-13,5), t. diffuse, mais dont l'existence est bien certaine; elle paraît avoir 1′ env. d'étendue et est à peine plus brillante vers le centre, sans condensation bien marquée. (¹) ★An.-★1990 BD+17° (A.G.Berlin, 3535): ΔAR=+0^m35^s; ΔD=−16′. 1900 Mars 1. — Nébuleuse t. diffuse, vag^t arrondie, a. large, ayant peut-être 2′ de diam.; elle est à peine plus brillante dans la région centrale; dans son étendue on voit une ★ 13,3 et l'on en soupçonne plusieurs autres. Ne comporte pas des mesures précises.
+ 1,08 + 1,10 + 1,59 + 0,94 + 1,01 + 1,10 − 1,07	+3.59,2 +3.58,7 +3.59,2 +3.59,8 +3.57,5 +4. 0,1 −0.24,0	+0,01 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0	8.56.43 + 8.39 8.56.45 + 8.43	Anon. *a*[2] (12) Anon. *a*[3] (11,5) Anon. *b*[4] (13,2)	**2731.** 1888 Mars 6. — Nébuleuse diffuse, peut-être allongée vers $p = 90°$, vag^t arrondie et de 30″ à 40″ d'étendue; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau proprement dit. Une ★ *b* gêne un peu les mesures relatives à l'★ *a*, mais elle était cachée pendant les pointés d'angle. Mode de pointé pour la mesure relative à l'★ *b*: *Angle:* placé néb. et ★ entre 2 fils parallèles et voisins; *distance:* ○ ★. (²) ★ *a* — ★ 2154 BD + 8° : ΔAR = +0^m44^s; ΔD = −5′. 1898 Mars 22. — Néb. vag^t arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort a. bien. L'★ *b*, de gr. 12,5, gêne pour voir et pour mesurer la nébuleuse: on n'a pu la cacher que pendant les pointés d'angle. (³) ★ *a*. — ★ 2154 BD + 8°: ΔAR = + 0^m42^s; ΔD = — 4′,3. (⁴) *Position déduite de celle de la nébuleuse, conclue elle-même de celle de l'★ a.*
−1.40,51 −1.39,21 −1.40,36 −1.39,91 −1.40,10 −1.40,06	−3.35,6 −3.34,7 −3.34,9 −3.36,1 −3.35,1 −3.34,7	+0,6 +0,8	9. 1.47,87 +79.39. 6,6	A.G. Kasan 1745 } 9,5	**2732.** 1892 Février 25. — Objet certainement nébuleux, mais a. stellaire, peut-être un peu allongé vers l'★ de comp., arrondi et de 10″ de diam. La nébulosité est peu étendue, mais relativement elle est a. brillante; le noyau pourrait être formé par une ★ un peu diffuse et l'aspect nébuleux est certain. Examiné avec le grossissement 332, cet objet a paru nettement nébuleux, mais la partie centrale a semblé complètement stellaire; et tout près on a soupçonné un petit point vers $p = 70°$, $d = 10″$ à 15″.

★ voisines.

1892 Févr. 25. Gr.	p.	d.	1902 Janv. 30. Gr.	p.	d.
13,0	75°	0′,8	13,1	70°	1′
12,8	265	2	»	»	»

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æ.	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★ ΔR app / sec δ
2732	*h* 839	1902 Janv. 30		12,8 - 13		51°,82*	21ᵗ,930	1.1	⊖—✱	51°,54	5′.43″,8	+ 0°,07	—17,[illegible]
(suite)	— D'Arrest₂	—4h 4m	159	4	8-9	51,5 *	21,921	1.1	⊖—✱	51,22	5.44,0	0″,1	—17,[illegible]
						51,45*	21,931	1.1	⊖—✱	51,17	5.43,7		—17,[illegible]
						51,8 *	21,932	1.1	⊖—✱	51,52	5.43,7		—17,[illegible]
2733	*h* 547	1887 Févr. 24		»									
1744	— Harvard	»	159	»	10								
		1896 Févr. 12		»									
		—0.11	159	»	9-10								
2734	144 Marth	1900 Mars 1		»									
5452		—0.32	159	»	9								
2735	18 St. XI	1892 Févr. 20		»									
»		—0.17	159	»	9-10								
		1899 Mars 4		13,5									
		—0.24	159	»	8,5-9								
2737	83 D'Arrest	1888 Mars 3		13,3		93,00	24.21,45	2.2	▷—✱	91,55	6.41,3	0,00	—26,[illegible]
1747	— D'Arrest₂	—0.11	159	2	8-9	92,20	24.28,40	2.2	▷—✱	90,75	6.44,7	0,1	—26,[illegible]
	Engelhardt₁					92,35	24.27,05	2.2	▷—✱	90,90	6.44,0		—26,[illegible]
		1896 Févr. 12		13,3		271,6	19,887	1.1	⊖—✱	91,47	6.43,2	0,00	—26,[illegible]
		+1.27	159	3	9-10	271,15	19,843	1.1	⊖—✱	91,02	6.44,5	0,1	—26,[illegible]
						271,7	19,828	1.1	⊖—✱	91,57	6.44,9		—26,9[illegible]
						271,43	19,889	1.1	⊖—✱	91,30	6.43,1		—26,[illegible]
		1896 Févr. 12		13,3		295,65	48,842	1.1	⊖—✱	295,51	7.31,7	0,00	—27,[illegible]
		+1.35	159	3	9-10	295,95	48,830	1.1	⊖—✱	295,81	7.31,4	0,1	—27,[illegible]
						296,03	48,948	1.1	⊖—✱	295,89	7.34,8		—27,2[illegible]
						295,6	48,882	1.1	⊖—✱	295,46	7.32,9		—27,2[illegible]
2738	84 D'Arrest	1888 Mars 3		13,3		144,00	21.34,55	2.2	▷—✱	142,54	5.18,3	0,00	—1[illegible],91
1746	— D'Arrest₂	+0.25	159	3-4	8-9	144,05	21.35,30	2.2	▷—✱	142,59	5.18,7	0,1	—1[illegible],91
	Engelhardt₁					144,15	21.37,80	2.2	▷—✱	142,69	5.19,9		—1[illegible],9[illegible]

VIII^heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔÆ app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s −1.39,67 −1.39,31 −1.39,16 −1.39,63	′ ″ −3.33,6 −3.35,2 −3.35,3 −3.33,6	s −0,01 −0″,2	h m s 9. 1.47,87 +79°39′ 6″,6	A.G. Kasan 1745 } 9,5	**2732** (suite). 1902 Janvier 30. — Nébuleuse fortement stellaire, formée par une ★ 12,8-13 qui est un peu diffuse et qui est entourée de nébulosité assez faible, mais bien visible, arrondie et de 10″ à 12″ de diamètre.
			8.57. 2 — 3.20.10	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2733**. 1887 Février 24. — Non vue. 1896 Février 12. — Elle a été cherchée à la position : 2766 BD — 2° (— 0m18s; + 2′); à cette place, à peu près, on a soupçonné une trace très faible de nébulosité presque insaisissable et qui ne comporte pas de mesure. — On l'a cherchée aussi à : 2533 BD — 3° (+ 1m0s; — 2′); là on n'a trouvé qu'un objet d'aspect mixte, excessivement faible; en somme, il semble qu'on n'a pas vu la nébuleuse.
			8.57.26 +17.18	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2734**. 1900 Mars 1. — Objet extrêmement faible, d'aspect mixte et dont l'existence est certaine; mais on ne peut affirmer que ce soit la nébuleuse. Il est à la position : 1990 BD + 17° (+ 1m17s; — 12′).
			8.57.45 +26.19.44	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2735**. 1892 Février 20. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1892 BD + 26° [+2m2s? (0m2s); +4′]. (Cette recherche ne mérite pas beaucoup de confiance, parce que l'humidité se dépose très rapidement sur l'objectif.) 1899 Mars 4. — Objet 13,5, stellaire, avec 2 ou 3 autres points dans le voisinage, le tout plutôt stellaire que nébuleux. Il est à la position : 1892 BD + 26° (+ 0m2s ou 3s; + 4′).
−28,93 −29,19 −29,14	+0.10,9 +0. 5,3 +0. 6,4	+0,01 +0,4	8.58.44,2 +22.22. 3	BD 2043 } 9,4	**2737**. 1888 Mars 3. — Nébuleuse diffuse, vaguement arrondie et de 40″ à 50″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans noyau, et ne comporte pas des mesures précises. ★ voisines. Gr. p. d.: 12,5 130° 3′,7; 13,1 192 3,2; 13,0 275 2,2
−29,07 −29,17 −29,19 −29,07	+0.10,4 +0. 7,2 +0.11,1 +0. 9,2	0,00 +0,1		Id. (8)	1896 Février 12. — Nébuleuse demi-diffuse, arrondie et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien.
+29,40 +29,30 +29,51 +29,49	−3.14,6 −3.16,6 −3.18,7 −3.14,7	0,00 +0,1	8.57.43 +22.24	Anonyme(1) (8,5)	(1) ★ An. — ★ 2042 BD + 22° : ΔÆ = — 0m46s; ΔD = + 10′,5.
−13,95 −13,95 −13,98	+4.12,8 +4.13,2 +4.14,6	+0,02 +0,2	8.58.28,9 +22.13.58	BD 2042 } (9,5)	**2738**. 1888 Mars 3. — Nébuleuse ronde et de 40″ à 50″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve un petit noyau assez stellaire. ★ voisines. 1888 Mars 3. (Gr. p. d.): 12,5 75° 3′; 12,8 160 2,8; 13,1 325 1,2. — 1896 Février 12. (Gr. p. d.): » » »; » » »; 13,1 340° 1′,3. (La 1re et la 3e des étoiles voisines sont identiques aux 1re et 2e de celles indiquées près de 1747 GC. = 2737 NGC.) Près de 2043 BD + 22°, vers $p = 267°$, $d = 3',3$, se trouve une étoile double (13,3 et 13,3; $p = 265°$, $d = 5''$ à $7''$) dont les composantes se distinguent très difficilement l'une de l'autre, de sorte que l'ensemble pourrait être pris pour une petite nébuleuse.

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. — Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc δ.
2738	84 d'Arrest	**1896** Févr. 12		13,3		323°,5	22^t,743	1.1	⊖—✶	143°,37	5′.18″,8	0°,00	−12^s,69
(suite)	—	+1^h15^m	159	2	9-10	323,15	22,750	1.1	⊖—✶	143,02	5.18,6	0″,1	−12,78
	D'Arrest$_2$					322,9	22,778	1.1	⊖—✶	142,77	5.17,8		−12,82
	Engelhardt$_1$					323,7	22,761	1.1	⊖—✶	143,57	5.18,3		−12,61
2739	Lord Rosse	**1887** Févr. 17		13,4 - 13,5		171,25*	14^t. 7^p,75	2.2	O ✶	349,74	1.36,3	0,00	+ 1,14
1749	—	−1.29	159	»	9							0,0	
	Lord Rosse	**1901** Avril 20		13,5		320,15	44,490	1.1	⊖—✶	320,04	5.23,3	− 0,01	+13,85
		+2.39	159	1	9-9,5							0,1	
2740	*h* 549	**1887** Févr. 17		13,4		196,25*	12.40,15	2.2	O ✶	14,74	0.57,8	+ 0,01	− 0,98
1748	—	−1.37	159	»	9							0,0	
	Lord Rosse	**1901** Avril 20		13,5		320,15	45,871	1.1	⊖—✶	320,03	6. 4,0	− 0,01	+15,60
		+2.35	159	1	9-9,5							0,1	
2741	145 Marth	**1892** Janv. 27		»									
5453		+0. 2	159	»	9								
		1894 Févr. 24		»									
		+0.27	159	»	9								
		1901 Avril 7		13,5									
		+0.43	159	»	9-10								
2742	I 249	**1886** Janv. 25		»		128,9 *	21. 3,0	1.1	⊖—✶	308,50	4.32,8	+ 0,01	+14,24
1750	*h* 550	−0.55	159	»	8	129,3 *	21. 3,6	1.1	⊖—✶	308,90	4.33,1	0,1	+14,17
	—												
	D'Arrest$_2$	**1902** Janv. 30		»		126,3 *	24,521	1.1	⊖—✶	306,12	4.27,3	+ 0,02	+14,39
	Lord Rosse	−3.16	159	1	8-9	127,25*	24,373	1.1	⊖—✶	307,07	4.31,6	0,1	+14,45
	Rümker$_4$					129,0 *	24,160	1.1	⊖—✶	308,82	4.37,9		+14,44
	Schultz												

VIII^{heures}.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔÆ app.	ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s	′ ″	s	h m s		
−13,71	+4.16,0	+0,01	8.58.28,9	BD 2042 (9,5)	**2738** (suite). 1896 Février 12. — Nébuleuse d'aspect assez stellaire, formée par une condensation granuleuse et peu étendue, ressortant fortement sur des traces de nébulosité presque insaisissables, mais dont l'existence est certaine.
−13,81	+4.14,6	+0,1	+22°13′58″		
−13,86	+4.13,1				
−13,62	+4.16,2				
+ 1,86	−1.34,8	−0,02	8.58.57,69	Anon.[1] *a*	**2739**. 1887 Février 17. — Néb. très faible (13,4-13,5), de forme et d'étendue insaisissables et de 15″ d'étendue environ; une ★ voisine 13,3 (qui appartient à l'★ triple indiquée ci-après) gêne beaucoup pour voir et pour mesurer cette nébuleuse. L'étoile de comp. *a* est la principale d'une étoile triple (12; 12,9; 13,3; — *p* = 45° et 170°; *d* = 1′,5 et 1′,8). (1) ★An.—★1362BD+52° [AG.Camb.(US),3304] : ΔÆ=−1m 10s,50 (3); ΔⒹ=+7′32″,7 (4). 1901 Avril 20. — Objet de grandeur 13,5 et qui paraît assez stellaire. *Ne paraît pas être identique à l'objet mesuré en* 1887. (2) ★An.-★1362BD+52°[AG.Camb.(US)3304]:ΔÆ=−1m41s;ΔⒹ=+10′. 1905 Mai 9. — On aperçoit l'★ triple dont la principale composante est *a*; la plus faible composante, soupçonnée seulement d'abord, a été ensuite vue assez bien. ★(*a*) An.★ — 1362 BD + 52° : ΔÆ = — 1m9s,7; ΔⒹ = + 7′,1. ★(*b*) An.★ — 1362 BD + 52° : ΔÆ = — 1m35s,8; ΔⒹ = + 10′,8.
		0,0	+52. 9.21,6	(12)	
+22,58	−4. 7,8	+0,01	8.58.32	Anon.[2] *b*	
		0,0	+52.13	(11)	
− 1,59	−0.55,9	−0,01	8.58.57,69	Anon.[3] *a*	**2740**. 1887 Février 17. — Petite nébuleuse de 10″ à 20″ de diamètre, avec partie centrale assez stellaire. A la rigueur elle pourrait être prise pour une simple étoile. (3) ★An.—★1362 BD+52°[AG.Camb.(US), 3304] : ΔÆ=−1m10s,50(3); ΔⒹ=+7′32″,7(4). 1901 Avril 20. — Trace de nébulosité excessivement faible (13,5) mais dont l'existence est certaine; dans le voisinage on entrevoit, en outre, plusieurs petits points stellaires qui ne se distinguent pas bien de la nébulosité : l'ensemble ne comporte pas des mesures précises. (4) ★An.-★1362BD+52° [AG. Camb. (US) 3304] : ΔÆ=−1m41s; ΔⒹ=+10′.
		0,0	+52. 9.21,6	(12)	
+25,43	−4.39,1	+0,01	8.58.32	Anon.[4] *b*	
		0,0	+52.13	(11)	
			8.58.39	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2741**. 1892 Janvier 27. — Non vue. Elle a été cherchée près de 2114 BD + 18°, vers *p* = 220°, *d* = 1′ à 2′. — On a vu 1752 G.C. (2744 N.G.C.). 1894 Février 24. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2114 BD + 18° (— 0m 5s; 0′). 1901 Avril 7. — Objet entrevu seulement (13,5) et qui paraît assez stellaire; on ne peut affirmer qu'il y ait là de la nébulosité.
			+18.40		
−0. 4	−0.12		8.58.43,67	A.G. Berlin A 3652 (9,1)	
			+18.40.31,0		
+29,32	−2.49,9	−0,10	8.59.11,25	A.G. Hels.-Gotha 5808 (7,7)	**2742**. 1886 Janvier 25. — Nébuleuse dont les bords sont insaisissables, large, vaguement arrondie et de 2′,5 de diamètre environ; elle est plus brillante dans la région centrale, mais ne comporte pas des mesures précises. 1902 Janvier 30. — Nébuleuse de grandeur 13,3 ou 13,3-13,4, très diffuse, assez difficile à voir sur le fond du champ, fond qui est assez éclairé; elle paraît large, ayant peut-être 2′ à 3′ d'étendue, et est à peine plus brillante dans la région centrale, qui est très diffuse, de sorte que les mesures sont fort incertaines. *Autres observations :* *D'Arrest*₂.... 1863 déc. 1 ΔÆ = + 33s ΔⒹ = — 2′ ½ *Schultz*...... 1872 nov. 8 + 28s,76 — 2′.55″,1
+29,19	−2.51,6	−0,4	+60.55.37,7		
+29,59	−2.37,7	+0,01		Id. (8)	
+29,71	−2.43,9	+0,1			
+29,68	−2.54,4				

VIII heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / AR.	Gross^t.	GR. NÉB. / Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔAR app. / séc D
2743	III.608	1888 Mars 3		»									
1751		»	159	»	8-9								
		1888 Mars 4		13,5		123°,45	18.43,55	2.2	O ✱	302°,00	3'.53",3	0°,00	+13s,20
		+0h58m	159	1	9							0",1	
		1903 Mars 21		»		304,63	41,642	1.1	⊖—✱	304,58	3.58,8	0,00	+13,11
		—0.43	159	1	9-9,5	302,25	41,913	1.1	⊖—✱	302,20	4. 6,8	0,1	—13,93
		1903 Avril 14		»		302,9	41,707	1.1	⊖—✱	302,82	4. 0,8	0,00	+13,49
		+1.42	159	1	9	302,52	41,751	1.1	⊖—✱	302,44	4. 2,1	0,1	+13.62
						302,5	41,680	1.1	⊖—✱	302,42	4. 0,0		+13,51
						304,4	41,680	1.1	⊖—✱	304,32	4. 0,0		+13,22
2744	III 60	1892 Janv. 27		»		70,25	30,201	1.1	⊖—✱	70,96	4.25,2	0,00	—16,72
1752	*h* 505	+0. 7	159	2	9	71,05	29,941	1.1	⊖—✱	71,76	4.32,8	0,1	—17,28
	—					70,35	30,089	1.1	⊖—✱	71,06	4.28,5		—16,93
	D'Arrest, Lord Rosse					70,2	»	1.»	⊖—✱	70,91	»		»
		1894 Févr. 28		13,3 - 13,4		249,3	24,507	1.1	⊖—✱	70,67	4.27,2	0,00	—16,82
		—0.44	159	3	10	249,25	24,550	1.1	⊖—✱	70,62	4.26,0	0,1	—16,73
						249,05	24,575	1.1	⊖—✱	70,42	4.25,2		—16,66
						249,07	24,554	1.1	⊖—✱	70,44	4.25,9		—16,71
		1901 Avril 7		»		70,1	24,590	1.1	⊖—✱	69,97	4.24,5	0,00	—16,57
		+1..8	159	2	9-10	71,1	24,561	1.1	⊖—✱	70,97	4.25,4	0,1	—16,73
						70,4	24,499	1.1	⊖—✱	70,27	4.27,2		—16,77
						70,3	24,578	1.1	⊖—✱	70,17	4.24,9		—16,62
»	*Nova*	1894 Févr. 28		13,5		182,7	18,130	1.1	⊖—✱	4,06	7.35,5	0,00	— 2,15
»		—0.29	159	1	10	187,5	19,092	1.1	⊖—✱	8,86	7. 7,1	0,2	— 4,39
2745	146 Marth	1894 Févr. 24		»									
5454		+0.30	159	»	9								
		1901 Avril 7		13,4 - 13,5		288,5	42,175	1.1	⊖—✱	288,36	4.14,7	0,00	+16,12
		+2.11	159	1-2	9-10	287,9	42,260	1.1	⊖—✱	287,76	4.17,2	0,1	+16,33
						287,4	42,135	1.1	⊖—✱	287,26	4.13,5		+16,14
						288,6	42,229	1.1	⊖—✱	288,46	4.16,3		+16,21
2746	III 825	1888 Févr. 15		13,3 - 13,4		235,20*	19.56,40	2.2	O>✱	53,64	4.29,5	0,00	—14,47
1754	*h* 552	—1.22	159	3	8	235,50*	19.58,45	2.2	O>✱	53,94	4.30,5	0,1	—14,59
		1903 Janv. 27		13,3		53,7 *	24,569	1.1	⊖—✱	53,57	4.25,4	+ 0,01	—14,24
		—1.39	159	2	9-10	54,4 *	24,467	1.1	⊖—✱	54,27	4.28,4	0,1	—14,53
						53,5 *	24,688	1.1	⊖—✱	53,37	4.21,9		—14,02
						53,7 *	24,599	1.1	⊖—✱	53,57	4.24,5		—14,19

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔÆ app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
					2743. 1888 Mars 3. — On ne peut arriver à voir cet objet d'une manière certaine.
+14ˢ,62	−2′. 3″,7	−0ˢ,01	8ʰ.58ᵐ.48ˢ	Anonyme(1)	1888 Mars 4. — Néb. de forme insaisissable et de 20″ d'étendue env.; elle est à peine plus brillante dans la région centrale, sans noyau. (1) ★An.-★2033BD+25° [AG. Camb. (E.), 4806] : ΔÆ=+0ᵐ40ˢ; ΔD=0′.
		−0″,2	+25°26′ ″	(11)	
+14,52	−2.15,6	0,00		Anonyme(2)	1903 Mars 21. — Néb. de gr. 13,4-13,5-13,5, diffuse, assez large, vag^t arrondie et de 40″ à 50″ de diam.; elle est à peine plus brillante au centre, avec trace de condensation très peu apparente. (2) ★An.-★ 2033BD+25° [AG. Camb. (E), 4806] : ΔÆ=+0ᵐ39ˢ; ΔD=0′.
+15,42	−2.11,6	0,0		(11-11,5)	
+14,94	−2.10,5	0,00		Anonyme(3)	1903 Avril 14. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, diffuse, granuleuse, vag^t arrondie et d'env. 40″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où l'on entrevoit un petit grain stellaire (peut-être plusieurs) formant noyau qui ressort légèrement. (3) ★An.-★ 2033BD+25° [AG. Camb. (E.), 4806] : ΔÆ=+0ᵐ40ˢ; ΔD=+0′,2.
+15,08	−2. 9,9	0,0		(11)	
+14,95	−2. 8,7				
+14,63	−2.15,3				
−17,67	−1.26,5	0,00	8.59.19	Anonyme	**2744**. 1892 Janvier 27. — Les nuages, qui ont constamment interrompu l'observation, empêchent de décrire la nébuleuse et de déterminer l'★ de comparaison.
−18,26	−1.25,4	+0,1	+18.53	(11-11,5)	
−17,90	−1.27,2				
»	»				
−17,77	−1.28,5	0,00		Anonyme(4)	1894 Février 28. — Nébuleuse assez diffuse, vag^t arrondie et de 30″ à 40″ d'étendue; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. — Une étoile 13,2 est vers $p = 85°$, $d = 0',8$. (4) ★An.-★2114 BD+18° (AG. Berlin A., 3652) : ΔÆ=+0ᵐ35ˢ; ΔD=+12′.
−17,68	−1.28,3	−0,1		(11)	
−17,61	−1.28,9				
−17,65	−1.29,0				
−17,51	−1.30,6	0,00		Anonyme	1901 Avril 7. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,3, vag^t arrondie et de 30″ de diam. env.; elle est notablement plus brillante dans une région peut-être un peu excentrique, qui ressort assez bien, et à laquelle se rapportent les mesures. — Une ★ 13,1 est vers $p=80°$, $d = 1'$.
−17,68	−1.26,6	0,0		(10)	
−17,72	−1.30,2				
−17,56	−1.29,9				
− 2,27	−7.34,5	−0,01	8.59.19	Anonyme(5)	**Nova**. 1894 Février 28. — Trace de nébulosité très diffuse, presque complètement insaisissable, mais dont l'existence paraît certaine. Ne comporte pas des mesures précises. (5) ★An.-★2114BD+18° (AG. Berlin A, 3652) : ΔÆ=+0ᵐ35ˢ; ΔD=+12′.
− 4,64	−7. 2,2	0,0	+18.53	(11)	
					2745. 1894 Février 24. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2114 BD +18° (+0ᵐ17ˢ; −1′).
+17,01	−1.20,2	0,00	8.58.43,67	A. G. Berlin A 3652 } 9,1	1901 Avril 7. — Nébuleuse assez petite, un peu stellaire, arrondie et de 10″ à 15″ de diamètre, sans détail perceptible. ★ voisines: Gr. 12,5, p. 97°, d. 3′; Gr. 13,4, p. 205, d. 1,5
+17,24	−1.18,5	0,0	+18.40.31,0		
+17,04	−1.15,2				
+17,11	−1.21,2				
−17,85	−2.39,8	0,00	9. 0. 3,24	A.G. Lund 4484 } 9,5	**2746**. 1888 Février 15. — Nébuleuse vaguement arrondie et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve un petit noyau stellaire. — L'étoile voisine *a* gêne les mesures relatives à 1936 BD + 35° (AG. Lund 4484); mais on a pu la cacher pendant toutes ces mesures. Mode de pointé pour la mesure relative à l'★ *a* : *Angle :* placé néb. et ★ entre deux fils parallèles et voisins. — *Dist.:* pas d'indication sur le cahier minute.
−17,99	−2.39,3	+0,2	+35.49.11,2		
−17,56	−2.37,6	0,00		Id. (8,8)	
−17,91	−2.36,8	−0,1			
−17,28	−2.36,3				
−17,50	−2.37,1				

VIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d
2746	III 825	1888 Févr. 15		13,3 – 13,4		353°,25*	12ᵗ.52ᵖ,85	2.2	»	351°,69	0'.59",0	0°,0
(suite)	*h* 552	—0ʰ57ᵐ	159	3	8	355,20*	12.47,25	2.2	»	353,64	0.56,2	0",0
2747	147 Marth	1894 Févr. 28		13,5		129,1	28,560	1.1	⊖—✶	130,46	2.27,6	0,0
5455		—0.14	159	1	9-10	128,4	28,730	1.1	⊖—✶	129,76	2.22,6	0,1
		1901 Avril 7		13,4 – 13,5		308,9	28,874	1.1	⊖—✶	128,77	2.18,0	0,0
		+1.20	159	1-2	9-10	310,2	28,950	1.1	⊖—✶	130,07	2.15,8	0,0
						308,9	28,958	1.1	⊖—✶	128,77	2.15,6	
2748	*h* 548	1892 Févr. 25		13,0		224,7 *	41,381	1.1	⊖—✶	45,18	7.39,3	+ 0,03
1753	—	—2.17	159	2	9	224,85*	41,180	1.1	⊖—✶	45,33	7.33,4	0,2
	D'Arrest₂					224,6 *	41,409	1.1	⊖—✶	45,08	7.40,1	
						224,8 *	41,069	1.1	⊖—✶	45,28	7.30,1	
2749	85 D'Arrest	1894 Févr. 24		12-12,5		187,2	20,639	1.1	⊖—✶	8,55	6.21,6	0,00
1755	—	+0.43	159	4-5	9	187,1	20,633	1.1	⊖—✶	8,45	6.21,7	0,2
	D'Arrest					186,8	20,640	1.1	⊖—✶	8,15	6.21,5	
	Engelhardt₁					187,1	20,660	1.1	⊖—✶	8,45	6.20,9	
		1901 Avril 7		Ass. brill.		8,25	20,590	1.1	⊖—✶	8,11	6.22,6	0,00
		+2.24	159	4	9-10	8,55	20,613	1.1	⊖—✶	8,41	6.21,9	0,2
						8,5	20,684	1.1	⊖—✶	8,36	6.19,8	
						8,5	20,660	1.1	⊖—✶	8,36	6.20,6	
		1901 Avril 7		Ass. brill.		35,92	23,590	1.1	⊖—✶	35,77	4.54,0	0,00
		+2.37	159	4	9-10	35,72	23,720	1.1	⊖—✶	35,57	4.50,2	0,2
						35,5	23,672	1.1	⊖—✶	35,35	4.51,6	
						35,9	23,613	1.1	⊖—✶	35,75	4.53,4	
2750	III 291	1888 Mars 3		»								
1756	86 D'Arrest	»	159	»	8-9							
	—											
	D'Arrest₂	1888 Mars 4		13,3 – 13,4		68,0	18.56,8	1.1	⊖—✶	246,55	3.59,9	0,00
	Engelhardt₂	+1. 5	159	2	8							0,1

VIII^heures.

DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔR app. / séc D₀	d. / 0,	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
0′.59″,0	0s,00	+ 0s,57		8h.59m.44s,9	Anon.(1) a
0.56,2	0″,0	+ 0,42		+35°47′30″	(12)

2746 (suite). 1903 Janvier 27. — Nébuleuse très diffuse, vaguement arrondie et de 1′ environ de diamètre; elle est notablement plus brillante vers le centre où se trouve une condensation stellaire, un peu granuleuse, qui ressort relativement bien. — Une ★ 10,3 (*a*) est vers $p = 350°$, $d = 1'$.

(1) ***Position déduite de celle de la nébuleuse, conclue elle-même de la position de l'autre étoile*** (1888 Février 15).

DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔR app. / séc D₀	d. / 0,	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
2.27,6	0,00	− 7,49	0	8.59.48	Anonyme(2)
2.22,6	0,1	− 7,31		+18.49	(9,5)
2.18,0	0,00	− 7,18	0		Anonyme
2.15,8	0,0	− 6,93			(10,3)
2.15,6		− 7,05			

2747. 1894 Février 28. — Objet complètement insaisissable (13,5), sans aucun détail perceptible, mais dont l'existence semble certaine; même cet objet paraît assez nébuleux.

(2) ★An.-★2114BD+18°(A.G.Berlin A,3652): ΔR=+1m4s; ΔD=+9′.

1901 Avril 7. — Nébuleuse diffuse, de forme et d'étendue insaisissables et de 30″ à 35″ d'étendue; elle est un peu plus brillante dans une région qui paraît assez excentrique et à laquelle se rapportent les mesures. — Un premier pointé d'angle, qui avait donné 300°,6 ($p = 120°,47$), a été laissé de côté parce qu'il ne se rapportait pas à la nébuleuse.

DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔR app. / séc D₀	d. / 0,	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
7.39,3	+ 0,03	−21,74		9. 3.46,30	A.G. Kasan 1755 } 9,2
7.33,4	0,2	−21,51		+76.58.19,5	
7.40,1		−21,74			
7.30,1		−21,34			

2748. 1892 Février 25. — Nébuleuse assez brillante et assez diffuse, allongée vers 217°,8 ($p = 218°,3$, 1 pointé), c'est-à-dire presque vers l'étoile de comparaison, et de 3′ de long sur 1′ de large; mais la partie qui s'aperçoit bien n'a guère que 1′,5 de long. — Cette nébuleuse est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation qui ressort bien, qui est allongée comme l'ensemble, et dans laquelle on soupçonne un point stellaire très faible, peut-être plusieurs. — A cause du sens de l'allongement, les pointés de distance sont fort incertains; ceux d'angle sont assez précis.

DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔR app. / séc D₀	d. / 0,	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
6.21,6	0,00	− 3,78	1	8.59.48	Anonyme(3)
6.21,7	0,2	− 3,74		+18.49	(9,5-10)
6.21,5		− 3,61			
6.20,9		− 3,73			
6.22,6	0,00	− 3,60	0		Anonyme(4)
6.21,9	0,2	− 3,73			(9,8)
6.19,8		− 3,68			
6.20,6		− 3,69			
4.54,0	0,00	−11,47	00	8.59.57	Anonyme(5)
4.50,2	0,2	−11,26	0	+18.47	(9,7)
4.51,6		−11,26			
4.53,4		−11,43			

2749. 1894 Février 24. — Nébuleuse assez brillante (12-12,5), assez petite, arrondie et de 20″ environ de diamètre; elle est notablement plus brillante vers le centre, qui ressort assez bien; cependant l'aspect de la nébuleuse est assez planétaire.

(3) ★An.-★2114BD+18°(AG.Berlin A,3652): ΔR=+1m4s; ΔD=+8′,5.

1901 Avril 7. — Nébuleuse assez brillante, arrondie et dont on ne peut bien indiquer l'étendue à cause de l'éclairage produit par la Lune; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation stellaire, un peu diffuse, assez large, arrondie, qui ressort bien, et à laquelle se rapportent les mesures.

(4) ★An.-★2114BD+18°(AG.Berlin A,3652): ΔR=+1m5s; ΔD=+7′,9.

(5) ★An.-★2114BD+18°(AG.Berlin A,3652): ΔR=+1m13s; ΔD=+6′.

DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔR app. / séc D₀	d. / 0,	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
3.59,9	0,00	+14,68	00	8.59.39,94	A. G. Cambr. (E.) 4817 } 9,2
	0,1		2	+25.48.35,7	

2750. 1888 Mars 3. — Nébuleuse entrevue seulement : le ciel devenant brumeux, on ne peut faire de mesure.

1888 Mars 4. — Nébuleuse de forme insaisissable, vaguement arrondie, ayant peut-être 1′ de diamètre; elle présente un point assez stellaire auquel se rapportent les mesures.

VIII heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Faci-lité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc D₀.
2743	III.608	1888 Mars 3		»									
1751		»	159	»	8-9								
		1888 Mars 4		13,5		123°,45	18^t.43^p,55	2.2	☐ ✶	302°,00	3′.53″,3	0°,00	+13^s,20
		+0^h58^m	159	1	9							0″,1	
		1903 Mars 21		»		304,63	41,642	1.1	⊖—✶	304,58	3.58,8	0,00	+13,11
		—0.43	159	1	9-9,5	302,25	41,913	1.1	⊖—✶	302,20	4. 6,8	0,1	+13,93
		1903 Avril 14		»		302,9	41,707	1.1	⊖—✶	302,82	4. 0,8	0,00	+13,49
		+1.42	159	1	9	302,52	41,751	1.1	⊖—✶	302,44	4. 2,1	0,1	+13,62
						302,5	41,680	1.1	⊖—✶	302,42	4. 0,0		+13,51
						304,4	41,680	1.1	⊖—✶	304,32	4. 0,0		+13,22
2744	III 60	1892 Janv. 27		»		70,25	30,201	1.1	⊖—✶	70,96	4.25,2	0,00	—16,72
1752	*h* 505	+0. 7	159	2	9	71,05	29,941	1.1	⊖—✶	71,76	4.32,8	0,1	—17,28
	— D'Arrest,					70,35	30,089	1.1	⊖—✶	71,06	4.28,5		—16,93
	Lord Rosse					70,2	»	1.»	⊖—✶	70,91	»		»
		1894 Févr. 28		13,3 - 13,4		249,3	24,507	1.1	⊖—✶	70,67	4.27,2	0,00	—16,82
		—0.44	159	3	10	249,25	24,550	1.1	⊖—✶	70,62	4.26,0	0,1	—16,73
						249,05	24,575	1.1	⊖—✶	70,42	4.25,2		—16,66
						249,07	24,554	1.1	⊖—✶	70,44	4.25,9		—16,71
		1901 Avril 7		»		70,1	24,590	1.1	⊖—✶	69,97	4.24,5	0,00	—16,57
		+1..8	159	2	9-10	71,1	24,561	1.1	⊖—✶	70,97	4.25,4	0,1	—16,73
						70,4	24,499	1.1	⊖—✶	70,27	4.27,2		—16,77
						70,3	24,578	1.1	⊖—✶	70,17	4.24,9		—16,62
»	*Nova*	1894 Févr. 28		13,5		182,7	18,130	1.1	⊖—✶	4,06	7.35,5	0,00	— 2,15
»		—0.29	159	1	10	187,5	19,092	1.1	⊖—✶	8,86	7. 7,1	0,2	— 4,39
2745	146 Marth	1894 Févr. 24		»									
5454		+0.30	159	»	9								
•		1901 Avril 7		13,4 - 13,5		288,5	42,175	1.1	⊖—✶	288,36	4.14,7	0,00	+16,12
		+2.11	159	1-2	9-10	287,9	42,260	1.1	⊖—✶	287,76	4.17,2	0,1	+16,33
						287,4	42,135	1.1	⊖—✶	287,26	4.13,5		+16,14
						288,6	42,229	1.1	⊖—✶	288,46	4.16,3		+16,21
2746	III 825	1888 Févr. 15		13,3 - 13,4		235,20*	19.56,40	2.2	▷✶	53,64	4.29,5	0,00	—14,47
1754	*h* 552	—1.22	159	3	8	235,50*	19.58,45	2.2	▷✶	53,94	4.30,5	0,1	—14,59
		1903 Janv. 27		13,3		53,7 *	24,569	1.1	⊖—✶	53,57	4.25,4	+ 0,01	—14,24
		—1.39	159	2	9-10	54,4 *	24,467	1.1	⊖—✶	54,27	4.28,4	0,1	—14,53
						53,5 *	24,688	1.1	⊖—✶	53,37	4.21,9		—14,02
						53,7 *	24,599	1.1	⊖—✶	53,57	4.24,5		—14,19

VIII

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔÆ app.	ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+16,33 s	+1'.33",5	0,00 s	8h.59m.39s,94	A.G. Cambr. (E) 4817 } (9)	**2750** (suite). 1903 Avril 14. — Nébuleuse diffuse, granuleuse, assez large, vaguement arrondie et de, peut-être, 1',5 de diamètre; elle est formée par une étoile 13,3-13,4, constituant le noyau, accompagnée d'une étoile plus faible et très voisine, peut-être de deux; et ces étoiles sont entourées d'une atmosphère nébuleuse nettement visible et fort large.
+16,30	+1.32,6	+0",1	+25°48'35",7		
+15,81	+1.33,2				
+16,11	+1.30,2				

Autres observations :

*D'Arrest*₂	1863 *févr.* 21	+17 s	+1'.½"
Id.	1863 *mars* 9	+15,8	+1.21
*Engelhardt*₂....	1888 *févr.* 10	+16,45	+1.35,1
Id.	1888 *févr.* 25	+16,78	+1.30,3
Id.	1888 *mars* 1	+16,50	+1.32,3
Id.	1888 *mars* 8	+16,31	+1.33,3
Id.	1888 *mai* 6	+16,80	+1.34,4

ΔÆ app.	ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			8.59.44	N.G.C.	**2751**. 1894 Février 24. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2749 N.G.C. (+ 0m 13s; — 4').
			+18.43	2749	
+11,07	—3. 3,8	0,00			1901 Avril 7. — Nébuleuse assez diffuse, peut-être assez large, de 40" à 50" d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui paraît granuleux, sans autre détail perceptible. — Une étoile 13,0, située vers $p = 10°$, $d = 0',7$, gêne un peu pour apercevoir cette nébuleuse.
+11,18	—3. 7,6	0,0			
+10,96	—3. 3,3				
+11,03	—3. 5,8				


3 2044 029 763 430

